



**МАТЕМАТИКА  
7 КЛАСС**

**Инструкция по выполнению работы**

На выполнение работы по математике даётся 60 минут. Работа включает в себя 6 заданий. Ответы на задания запишите в поля ответов в тексте работы. В случае записи неверного ответа зачеркните его и запишите рядом новый. При необходимости можно пользоваться черновиком. Записи в черновике проверяться и оцениваться не будут. Советуем выполнять задания в том порядке, в котором они даны. В целях экономии времени пропускайте задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходите к следующему. Если после выполнения всей работы у Вас останется время, то Вы сможете вернуться к пропущенным заданиям.

**Желаем успеха!**

**КОД РАБОТЫ  
177101**



**Вариант 1**

1. Выполните действие:

а)  $a^{10} \cdot a^{15}$ ;

в)  $(a^7)^3$ ;

д)  $\left(\frac{a}{5}\right)^4$ .

б)  $a^{16} : a^{11}$ ;

г)  $(ax)^6$ ;

2. Упростите выражение:

а)  $4m^4k^2 \cdot 5m^3k^4$ ; б)  $(7c - 2bc) - (5c + 4bc)$ ;

3. Преобразуйте в многочлен:

а)  $(x - 1)^2$ ;

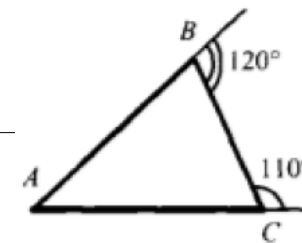
в)  $(8y - 5)(8y + 5)$ ;

б)  $(3a + c)^2$ ;

г)  $(m - 3)(4 + m)$ .

4. Боковая сторона равнобедренного треугольника на 8 см меньше основания. Найдите стороны треугольника, если известен периметр треугольника 44 см.

5. Найдите неизвестные углы треугольника ABC



6. Решите уравнение

$$\frac{4x-5}{6} - \frac{5x-2}{4} = \frac{4-3x}{12}$$





## МАТЕМАТИКА 7 КЛАСС

### Инструкция по выполнению работы

На выполнение работы по математике даётся 60 минут. Работа включает в себя 6 заданий. Ответы на задания запишите в поля ответов в тексте работы. В случае записи неверного ответа зачеркните его и запишите рядом новый. При необходимости можно пользоваться черновиком. Записи в черновике проверяться и оцениваться не будут. Советуем выполнять задания в том порядке, в котором они даны. В целях экономии времени пропускайте задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходите к следующему. Если после выполнения всей работы у Вас останется время, то Вы сможете вернуться к пропущенным заданиям.

**Желаем успеха!**

**КОД РАБОТЫ  
177102**



## Вариант 1

1. Выполните действие:

а)  $a^{10} \cdot a^{15}$ ;

в)  $(a^7)^3$ ;

д)  $\left(\frac{a}{5}\right)^4$ .

б)  $a^{16} : a^{11}$ ;

г)  $(ax)^6$ ;

2. Упростите выражение:

а)  $4m^4k^2 \cdot 5m^3k^4$ ; б)  $(7c - 2bc) - (5c + 4bc)$ ;

3. Преобразуйте в многочлен:

а)  $(x - 1)^2$ ;

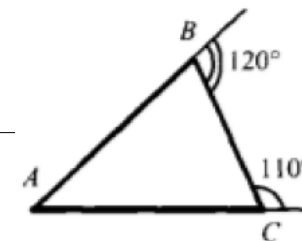
в)  $(8y - 5)(8y + 5)$ ;

б)  $(3a + c)^2$ ;

г)  $(m - 3)(4 + m)$ .

4. Боковая сторона равнобедренного треугольника на 8 см меньше основания. Найдите стороны треугольника, если известен периметр треугольника 44 см.

5. Найдите неизвестные углы треугольника ABC



6. Решите уравнение

$$\frac{4x-5}{6} - \frac{5x-2}{4} = \frac{4-3x}{12}$$





## МАТЕМАТИКА 7 КЛАСС

### Инструкция по выполнению работы

На выполнение работы по математике даётся 60 минут. Работа включает в себя 6 заданий. Ответы на задания запишите в поля ответов в тексте работы. В случае записи неверного ответа зачеркните его и запишите рядом новый. При необходимости можно пользоваться черновиком. Записи в черновике проверяться и оцениваться не будут. Советуем выполнять задания в том порядке, в котором они даны. В целях экономии времени пропускайте задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходите к следующему. Если после выполнения всей работы у Вас останется время, то Вы сможете вернуться к пропущенным заданиям.

**Желаем успеха!**

**КОД РАБОТЫ  
177103**



## Вариант 1

1. Выполните действие:

а)  $a^{10} \cdot a^{15}$ ;

в)  $(a^7)^3$ ;

д)  $\left(\frac{a}{5}\right)^4$ .

б)  $a^{16} : a^{11}$ ;

г)  $(ax)^6$ ;

2. Упростите выражение:

а)  $4m^4k^2 \cdot 5m^3k^4$ ; б)  $(7c - 2bc) - (5c + 4bc)$ ;

3. Преобразуйте в многочлен:

а)  $(x - 1)^2$ ;

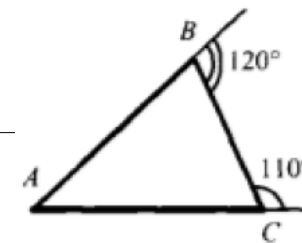
в)  $(8y - 5)(8y + 5)$ ;

б)  $(3a + c)^2$ ;

г)  $(m - 3)(4 + m)$ .

4. Боковая сторона равнобедренного треугольника на 8 см меньше основания. Найдите стороны треугольника, если известен периметр треугольника 44 см.

5. Найдите неизвестные углы треугольника ABC



6. Решите уравнение

$$\frac{4x-5}{6} - \frac{5x-2}{4} = \frac{4-3x}{12}$$





**МАТЕМАТИКА  
7 КЛАСС**

**Инструкция по выполнению работы**

На выполнение работы по математике даётся 60 минут. Работа включает в себя 6 заданий. Ответы на задания запишите в поля ответов в тексте работы. В случае записи неверного ответа зачеркните его и запишите рядом новый. При необходимости можно пользоваться черновиком. Записи в черновике проверяться и оцениваться не будут. Советуем выполнять задания в том порядке, в котором они даны. В целях экономии времени пропускайте задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходите к следующему. Если после выполнения всей работы у Вас останется время, то Вы сможете вернуться к пропущенным заданиям.

**Желаем успеха!**

**КОД РАБОТЫ  
177104**



**Вариант 1**

1. Выполните действие:

а)  $a^{10} \cdot a^{15}$ ;

в)  $(a^7)^3$ ;

д)  $\left(\frac{a}{5}\right)^4$ .

б)  $a^{16} : a^{11}$ ;

г)  $(ax)^6$ ;

2. Упростите выражение:

а)  $4m^4k^2 \cdot 5m^3k^4$ ; б)  $(7c - 2bc) - (5c + 4bc)$ ;

3. Преобразуйте в многочлен:

а)  $(x - 1)^2$ ;

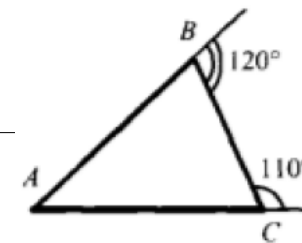
в)  $(8y - 5)(8y + 5)$ ;

б)  $(3a + c)^2$ ;

г)  $(m - 3)(4 + m)$ .

4. Боковая сторона равнобедренного треугольника на 8 см меньше основания. Найдите стороны треугольника, если известен периметр треугольника 44 см.

5. Найдите неизвестные углы треугольника ABC



6. Решите уравнение

$$\frac{4x-5}{6} - \frac{5x-2}{4} = \frac{4-3x}{12}$$





**МАТЕМАТИКА  
7 КЛАСС**

**Инструкция по выполнению работы**

На выполнение работы по математике даётся 60 минут. Работа включает в себя 6 заданий. Ответы на задания запишите в поля ответов в тексте работы. В случае записи неверного ответа зачеркните его и запишите рядом новый. При необходимости можно пользоваться черновиком. Записи в черновике проверяться и оцениваться не будут. Советуем выполнять задания в том порядке, в котором они даны. В целях экономии времени пропускайте задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходите к следующему. Если после выполнения всей работы у Вас останется время, то Вы сможете вернуться к пропущенным заданиям.

**Желаем успеха!**

**КОД РАБОТЫ  
177105**



**Вариант 1**

1. Выполните действие:

а)  $a^{10} \cdot a^{15}$ ;

в)  $(a^7)^3$ ;

д)  $\left(\frac{a}{5}\right)^4$ .

б)  $a^{16} : a^{11}$ ;

г)  $(ax)^6$ ;

2. Упростите выражение:

а)  $4m^4k^2 \cdot 5m^3k^4$ ; б)  $(7c - 2bc) - (5c + 4bc)$ ;

3. Преобразуйте в многочлен:

а)  $(x - 1)^2$ ;

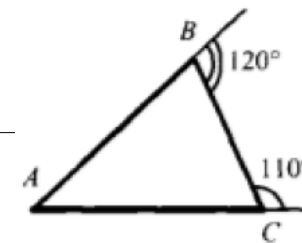
в)  $(8y - 5)(8y + 5)$ ;

б)  $(3a + c)^2$ ;

г)  $(m - 3)(4 + m)$ .

4. Боковая сторона равнобедренного треугольника на 8 см меньше основания. Найдите стороны треугольника, если известен периметр треугольника 44 см.

5. Найдите неизвестные углы треугольника ABC



6. Решите уравнение

$$\frac{4x-5}{6} - \frac{5x-2}{4} = \frac{4-3x}{12}$$





**МАТЕМАТИКА  
7 КЛАСС**

**Инструкция по выполнению работы**

На выполнение работы по математике даётся 60 минут. Работа включает в себя 6 заданий. Ответы на задания запишите в поля ответов в тексте работы. В случае записи неверного ответа зачеркните его и запишите рядом новый. При необходимости можно пользоваться черновиком. Записи в черновике проверяться и оцениваться не будут. Советуем выполнять задания в том порядке, в котором они даны. В целях экономии времени пропускайте задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходите к следующему. Если после выполнения всей работы у Вас останется время, то Вы сможете вернуться к пропущенным заданиям.

**Желаем успеха!**

**КОД РАБОТЫ  
177106**



**Вариант 1**

1. Выполните действие:

а)  $a^{10} \cdot a^{15}$ ;

в)  $(a^7)^3$ ;

д)  $\left(\frac{a}{5}\right)^4$ .

б)  $a^{16} : a^{11}$ ;

г)  $(ax)^6$ ;

2. Упростите выражение:

а)  $4m^4k^2 \cdot 5m^3k^4$ ; б)  $(7c - 2bc) - (5c + 4bc)$ ;

3. Преобразуйте в многочлен:

а)  $(x - 1)^2$ ;

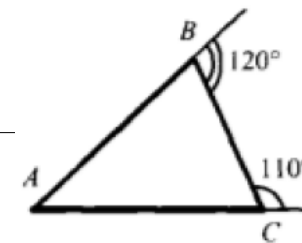
в)  $(8y - 5)(8y + 5)$ ;

б)  $(3a + c)^2$ ;

г)  $(m - 3)(4 + m)$ .

4. Боковая сторона равнобедренного треугольника на 8 см меньше основания. Найдите стороны треугольника, если известен периметр треугольника 44 см.

5. Найдите неизвестные углы треугольника ABC



6. Решите уравнение

$$\frac{4x-5}{6} - \frac{5x-2}{4} = \frac{4-3x}{12}$$





## МАТЕМАТИКА 7 КЛАСС

### Инструкция по выполнению работы

На выполнение работы по математике даётся 60 минут. Работа включает в себя 6 заданий. Ответы на задания запишите в поля ответов в тексте работы. В случае записи неверного ответа зачеркните его и запишите рядом новый. При необходимости можно пользоваться черновиком. Записи в черновике проверяться и оцениваться не будут. Советуем выполнять задания в том порядке, в котором они даны. В целях экономии времени пропускайте задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходите к следующему. Если после выполнения всей работы у Вас останется время, то Вы сможете вернуться к пропущенным заданиям.

**Желаем успеха!**

**КОД РАБОТЫ  
177107**



## Вариант 1

1. Выполните действие:

а)  $a^{10} \cdot a^{15}$ ;

в)  $(a^7)^3$ ;

д)  $\left(\frac{a}{5}\right)^4$ .

б)  $a^{16} : a^{11}$ ;

г)  $(ax)^6$ ;

2. Упростите выражение:

а)  $4m^4k^2 \cdot 5m^3k^4$ ; б)  $(7c - 2bc) - (5c + 4bc)$ ;

3. Преобразуйте в многочлен:

а)  $(x - 1)^2$ ;

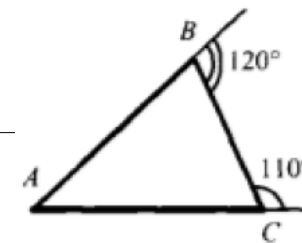
в)  $(8y - 5)(8y + 5)$ ;

б)  $(3a + c)^2$ ;

г)  $(m - 3)(4 + m)$ .

4. Боковая сторона равнобедренного треугольника на 8 см меньше основания. Найдите стороны треугольника, если известен периметр треугольника 44 см.

5. Найдите неизвестные углы треугольника ABC



6. Решите уравнение

$$\frac{4x-5}{6} - \frac{5x-2}{4} = \frac{4-3x}{12}$$





**МАТЕМАТИКА  
7 КЛАСС**

**Инструкция по выполнению работы**

На выполнение работы по математике даётся 60 минут. Работа включает в себя 6 заданий. Ответы на задания запишите в поля ответов в тексте работы. В случае записи неверного ответа зачеркните его и запишите рядом новый. При необходимости можно пользоваться черновиком. Записи в черновике проверяться и оцениваться не будут. Советуем выполнять задания в том порядке, в котором они даны. В целях экономии времени пропускайте задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходите к следующему. Если после выполнения всей работы у Вас останется время, то Вы сможете вернуться к пропущенным заданиям.

**Желаем успеха!**

**КОД РАБОТЫ  
177108**



**Вариант 1**

1. Выполните действие:

а)  $a^{10} \cdot a^{15}$ ;

в)  $(a^7)^3$ ;

д)  $\left(\frac{a}{5}\right)^4$ .

б)  $a^{16} : a^{11}$ ;

г)  $(ax)^6$ ;

2. Упростите выражение:

а)  $4m^4k^2 \cdot 5m^3k^4$ ; б)  $(7c - 2bc) - (5c + 4bc)$ ;

3. Преобразуйте в многочлен:

а)  $(x - 1)^2$ ;

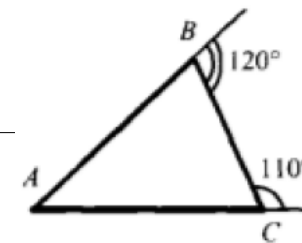
в)  $(8y - 5)(8y + 5)$ ;

б)  $(3a + c)^2$ ;

г)  $(m - 3)(4 + m)$ .

4. Боковая сторона равнобедренного треугольника на 8 см меньше основания. Найдите стороны треугольника, если известен периметр треугольника 44 см.

5. Найдите неизвестные углы треугольника ABC



6. Решите уравнение

$$\frac{4x-5}{6} - \frac{5x-2}{4} = \frac{4-3x}{12}$$





**МАТЕМАТИКА  
7 КЛАСС**

**Инструкция по выполнению работы**

На выполнение работы по математике даётся 60 минут. Работа включает в себя 6 заданий. Ответы на задания запишите в поля ответов в тексте работы. В случае записи неверного ответа зачеркните его и запишите рядом новый. При необходимости можно пользоваться черновиком. Записи в черновике проверяться и оцениваться не будут. Советуем выполнять задания в том порядке, в котором они даны. В целях экономии времени пропускайте задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходите к следующему. Если после выполнения всей работы у Вас останется время, то Вы сможете вернуться к пропущенным заданиям.

**Желаем успеха!**

**КОД РАБОТЫ  
177109**



**Вариант 1**

1. Выполните действие:

а)  $a^{10} \cdot a^{15}$ ;

в)  $(a^7)^3$ ;

д)  $\left(\frac{a}{5}\right)^4$ .

б)  $a^{16} : a^{11}$ ;

г)  $(ax)^6$ ;

2. Упростите выражение:

а)  $4m^4k^2 \cdot 5m^3k^4$ ; б)  $(7c - 2bc) - (5c + 4bc)$ ;

3. Преобразуйте в многочлен:

а)  $(x - 1)^2$ ;

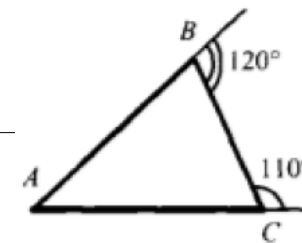
в)  $(8y - 5)(8y + 5)$ ;

б)  $(3a + c)^2$ ;

г)  $(m - 3)(4 + m)$ .

4. Боковая сторона равнобедренного треугольника на 8 см меньше основания. Найдите стороны треугольника, если известен периметр треугольника 44 см.

5. Найдите неизвестные углы треугольника ABC



6. Решите уравнение

$$\frac{4x-5}{6} - \frac{5x-2}{4} = \frac{4-3x}{12}$$





## МАТЕМАТИКА 7 КЛАСС

### Инструкция по выполнению работы

На выполнение работы по математике даётся 60 минут. Работа включает в себя 6 заданий. Ответы на задания запишите в поля ответов в тексте работы. В случае записи неверного ответа зачеркните его и запишите рядом новый. При необходимости можно пользоваться черновиком. Записи в черновике проверяться и оцениваться не будут. Советуем выполнять задания в том порядке, в котором они даны. В целях экономии времени пропускайте задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходите к следующему. Если после выполнения всей работы у Вас останется время, то Вы сможете вернуться к пропущенным заданиям.

**Желаем успеха!**

**КОД РАБОТЫ  
177110**



## Вариант 1

1. Выполните действие:

а)  $a^{10} \cdot a^{15}$ ;

в)  $(a^7)^3$ ;

д)  $\left(\frac{a}{5}\right)^4$ .

б)  $a^{16} : a^{11}$ ;

г)  $(ax)^6$ ;

2. Упростите выражение:

а)  $4m^4k^2 \cdot 5m^3k^4$ ; б)  $(7c - 2bc) - (5c + 4bc)$ ;

3. Преобразуйте в многочлен:

а)  $(x - 1)^2$ ;

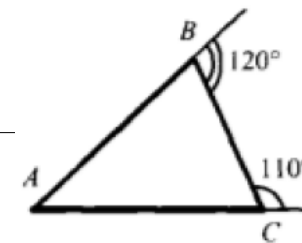
в)  $(8y - 5)(8y + 5)$ ;

б)  $(3a + c)^2$ ;

г)  $(m - 3)(4 + m)$ .

4. Боковая сторона равнобедренного треугольника на 8 см меньше основания. Найдите стороны треугольника, если известен периметр треугольника 44 см.

5. Найдите неизвестные углы треугольника ABC



6. Решите уравнение

$$\frac{4x-5}{6} - \frac{5x-2}{4} = \frac{4-3x}{12}$$







**МАТЕМАТИКА  
7 КЛАСС**

**Инструкция по выполнению работы**

На выполнение работы по математике даётся 60 минут. Работа включает в себя 6 заданий. Ответы на задания запишите в поля ответов в тексте работы. В случае записи неверного ответа зачеркните его и запишите рядом новый. При необходимости можно пользоваться черновиком. Записи в черновике проверяться и оцениваться не будут. Советуем выполнять задания в том порядке, в котором они даны. В целях экономии времени пропускайте задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходите к следующему. Если после выполнения всей работы у Вас останется время, то Вы сможете вернуться к пропущенным заданиям.

**Желаем успеха!**

**КОД РАБОТЫ  
177111**



**Вариант 1**

1. Выполните действие:

а)  $a^{10} \cdot a^{15}$ ;

в)  $(a^7)^3$ ;

д)  $\left(\frac{a}{5}\right)^4$ .

б)  $a^{16} : a^{11}$ ;

г)  $(ax)^6$ ;

2. Упростите выражение:

а)  $4m^4k^2 \cdot 5m^3k^4$ ; б)  $(7c - 2bc) - (5c + 4bc)$ ;

3. Преобразуйте в многочлен:

а)  $(x - 1)^2$ ;

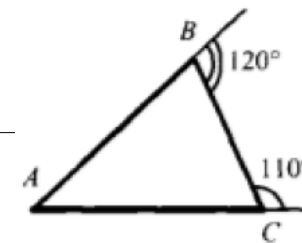
в)  $(8y - 5)(8y + 5)$ ;

б)  $(3a + c)^2$ ;

г)  $(m - 3)(4 + m)$ .

4. Боковая сторона равнобедренного треугольника на 8 см меньше основания. Найдите стороны треугольника, если известен периметр треугольника 44 см.

5. Найдите неизвестные углы треугольника ABC



6. Решите уравнение

$$\frac{4x-5}{6} - \frac{5x-2}{4} = \frac{4-3x}{12}$$





**МАТЕМАТИКА  
7 КЛАСС**

**Инструкция по выполнению работы**

На выполнение работы по математике даётся 60 минут. Работа включает в себя 6 заданий. Ответы на задания запишите в поля ответов в тексте работы. В случае записи неверного ответа зачеркните его и запишите рядом новый. При необходимости можно пользоваться черновиком. Записи в черновике проверяться и оцениваться не будут. Советуем выполнять задания в том порядке, в котором они даны. В целях экономии времени пропускайте задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходите к следующему. Если после выполнения всей работы у Вас останется время, то Вы сможете вернуться к пропущенным заданиям.

**Желаем успеха!**

**КОД РАБОТЫ  
177112**



**Вариант 1**

1. Выполните действие:

а)  $a^{10} \cdot a^{15}$ ;

в)  $(a^7)^3$ ;

д)  $\left(\frac{a}{5}\right)^4$ .

б)  $a^{16} : a^{11}$ ;

г)  $(ax)^6$ ;

2. Упростите выражение:

а)  $4m^4k^2 \cdot 5m^3k^4$ ; б)  $(7c - 2bc) - (5c + 4bc)$ ;

3. Преобразуйте в многочлен:

а)  $(x - 1)^2$ ;

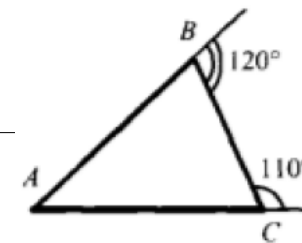
в)  $(8y - 5)(8y + 5)$ ;

б)  $(3a + c)^2$ ;

г)  $(m - 3)(4 + m)$ .

4. Боковая сторона равнобедренного треугольника на 8 см меньше основания. Найдите стороны треугольника, если известен периметр треугольника 44 см.

5. Найдите неизвестные углы треугольника ABC



6. Решите уравнение

$$\frac{4x-5}{6} - \frac{5x-2}{4} = \frac{4-3x}{12}$$







## МАТЕМАТИКА 7 КЛАСС

### Инструкция по выполнению работы

На выполнение работы по математике даётся 60 минут. Работа включает в себя 6 заданий. Ответы на задания запишите в поля ответов в тексте работы. В случае записи неверного ответа зачеркните его и запишите рядом новый. При необходимости можно пользоваться черновиком. Записи в черновике проверяться и оцениваться не будут. Советуем выполнять задания в том порядке, в котором они даны. В целях экономии времени пропускайте задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходите к следующему. Если после выполнения всей работы у Вас останется время, то Вы сможете вернуться к пропущенным заданиям.

**Желаем успеха!**

**КОД РАБОТЫ  
177113**



## Вариант 1

1. Выполните действие:

а)  $a^{10} \cdot a^{15}$ ;

в)  $(a^7)^3$ ;

д)  $\left(\frac{a}{5}\right)^4$ .

б)  $a^{16} : a^{11}$ ;

г)  $(ax)^6$ ;

2. Упростите выражение:

а)  $4m^4k^2 \cdot 5m^3k^4$ ; б)  $(7c - 2bc) - (5c + 4bc)$ ;

3. Преобразуйте в многочлен:

а)  $(x - 1)^2$ ;

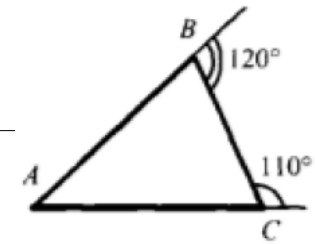
в)  $(8y - 5)(8y + 5)$ ;

б)  $(3a + c)^2$ ;

г)  $(m - 3)(4 + m)$ .

4. Боковая сторона равнобедренного треугольника на 8 см меньше основания. Найдите стороны треугольника, если известен периметр треугольника 44 см.

5. Найдите неизвестные углы треугольника ABC



6. Решите уравнение

$$\frac{4x-5}{6} - \frac{5x-2}{4} = \frac{4-3x}{12}$$



**МАТЕМАТИКА**  
**7 КЛАСС**

**Инструкция по выполнению работы**

На выполнение работы по математике даётся 60 минут. Работа включает в себя 6 заданий. Ответы на задания запишите в поля ответов в тексте работы. В случае записи неверного ответа зачеркните его и запишите рядом новый. При необходимости можно пользоваться черновиком. Записи в черновике проверяться и оцениваться не будут. Советуем выполнять задания в том порядке, в котором они даны. В целях экономии времени пропускайте задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходите к следующему. Если после выполнения всей работы у Вас останется время, то Вы сможете вернуться к пропущенным заданиям.

**Желаем успеха!**

**КОД РАБОТЫ**  
**177114**



**Вариант 1**

1. Выполните действие:

а)  $a^{10} \cdot a^{15}$ ;

в)  $(a^7)^3$ ;

д)  $\left(\frac{a}{5}\right)^4$ .

б)  $a^{16} : a^{11}$ ;

г)  $(ax)^6$ ;

2. Упростите выражение:

а)  $4m^4k^2 \cdot 5m^3k^4$ ; б)  $(7c - 2bc) - (5c + 4bc)$ ;

3. Преобразуйте в многочлен:

а)  $(x - 1)^2$ ;

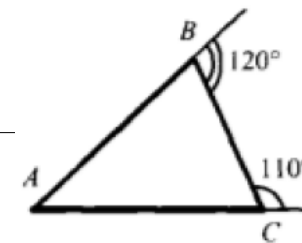
в)  $(8y - 5)(8y + 5)$ ;

б)  $(3a + c)^2$ ;

г)  $(m - 3)(4 + m)$ .

4. Боковая сторона равнобедренного треугольника на 8 см меньше основания. Найдите стороны треугольника, если известен периметр треугольника 44 см.

5. Найдите неизвестные углы треугольника ABC



6. Решите уравнение

$$\frac{4x-5}{6} - \frac{5x-2}{4} = \frac{4-3x}{12}$$







## МАТЕМАТИКА 7 КЛАСС

### Инструкция по выполнению работы

На выполнение работы по математике даётся 60 минут. Работа включает в себя 6 заданий. Ответы на задания запишите в поля ответов в тексте работы. В случае записи неверного ответа зачеркните его и запишите рядом новый. При необходимости можно пользоваться черновиком. Записи в черновике проверяться и оцениваться не будут. Советуем выполнять задания в том порядке, в котором они даны. В целях экономии времени пропускайте задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходите к следующему. Если после выполнения всей работы у Вас останется время, то Вы сможете вернуться к пропущенным заданиям.

**Желаем успеха!**

**КОД РАБОТЫ  
177115**



## Вариант 1

1. Выполните действие:

а)  $a^{10} \cdot a^{15}$ ;

в)  $(a^7)^3$ ;

д)  $\left(\frac{a}{5}\right)^4$ .

б)  $a^{16} : a^{11}$ ;

г)  $(ax)^6$ ;

2. Упростите выражение:

а)  $4m^4k^2 \cdot 5m^3k^4$ ; б)  $(7c - 2bc) - (5c + 4bc)$ ;

3. Преобразуйте в многочлен:

а)  $(x - 1)^2$ ;

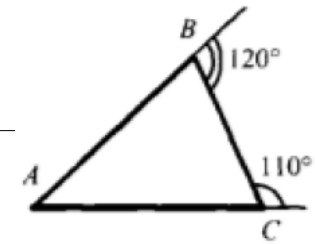
в)  $(8y - 5)(8y + 5)$ ;

б)  $(3a + c)^2$ ;

г)  $(m - 3)(4 + m)$ .

4. Боковая сторона равнобедренного треугольника на 8 см меньше основания. Найдите стороны треугольника, если известен периметр треугольника 44 см.

5. Найдите неизвестные углы треугольника ABC



6. Решите уравнение

$$\frac{4x-5}{6} - \frac{5x-2}{4} = \frac{4-3x}{12}$$





## МАТЕМАТИКА 7 КЛАСС

### Инструкция по выполнению работы

На выполнение работы по математике даётся 60 минут. Работа включает в себя 6 заданий. Ответы на задания запишите в поля ответов в тексте работы. В случае записи неверного ответа зачеркните его и запишите рядом новый. При необходимости можно пользоваться черновиком. Записи в черновике проверяться и оцениваться не будут. Советуем выполнять задания в том порядке, в котором они даны. В целях экономии времени пропускайте задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходите к следующему. Если после выполнения всей работы у Вас останется время, то Вы сможете вернуться к пропущенным заданиям.

**Желаем успеха!**

**КОД РАБОТЫ  
177116**



## Вариант 1

1. Выполните действие:

а)  $a^{10} \cdot a^{15}$ ;

в)  $(a^7)^3$ ;

д)  $\left(\frac{a}{5}\right)^4$ .

б)  $a^{16} : a^{11}$ ;

г)  $(ax)^6$ ;

2. Упростите выражение:

а)  $4m^4k^2 \cdot 5m^3k^4$ ; б)  $(7c - 2bc) - (5c + 4bc)$ ;

3. Преобразуйте в многочлен:

а)  $(x - 1)^2$ ;

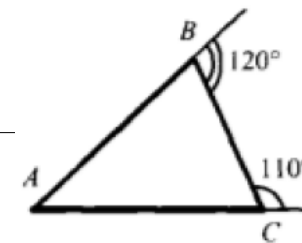
в)  $(8y - 5)(8y + 5)$ ;

б)  $(3a + c)^2$ ;

г)  $(m - 3)(4 + m)$ .

4. Боковая сторона равнобедренного треугольника на 8 см меньше основания. Найдите стороны треугольника, если известен периметр треугольника 44 см.

5. Найдите неизвестные углы треугольника ABC



6. Решите уравнение

$$\frac{4x-5}{6} - \frac{5x-2}{4} = \frac{4-3x}{12}$$







**МАТЕМАТИКА  
7 КЛАСС**

**Инструкция по выполнению работы**

На выполнение работы по математике даётся 60 минут. Работа включает в себя 6 заданий. Ответы на задания запишите в поля ответов в тексте работы. В случае записи неверного ответа зачеркните его и запишите рядом новый. При необходимости можно пользоваться черновиком. Записи в черновике проверяться и оцениваться не будут. Советуем выполнять задания в том порядке, в котором они даны. В целях экономии времени пропускайте задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходите к следующему. Если после выполнения всей работы у Вас останется время, то Вы сможете вернуться к пропущенным заданиям.

**Желаем успеха!**

**КОД РАБОТЫ  
177117**



**Вариант 1**

1. Выполните действие:

а)  $a^{10} \cdot a^{15}$ ;

в)  $(a^7)^3$ ;

д)  $\left(\frac{a}{5}\right)^4$ .

б)  $a^{16} : a^{11}$ ;

г)  $(ax)^6$ ;

2. Упростите выражение:

а)  $4m^4k^2 \cdot 5m^3k^4$ ; б)  $(7c - 2bc) - (5c + 4bc)$ ;

3. Преобразуйте в многочлен:

а)  $(x - 1)^2$ ;

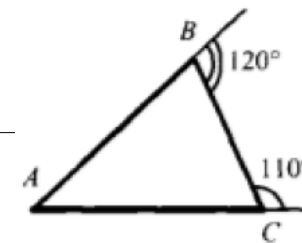
в)  $(8y - 5)(8y + 5)$ ;

б)  $(3a + c)^2$ ;

г)  $(m - 3)(4 + m)$ .

4. Боковая сторона равнобедренного треугольника на 8 см меньше основания. Найдите стороны треугольника, если известен периметр треугольника 44 см.

5. Найдите неизвестные углы треугольника ABC



6. Решите уравнение

$$\frac{4x-5}{6} - \frac{5x-2}{4} = \frac{4-3x}{12}$$





## МАТЕМАТИКА 7 КЛАСС

### Инструкция по выполнению работы

На выполнение работы по математике даётся 60 минут. Работа включает в себя 6 заданий. Ответы на задания запишите в поля ответов в тексте работы. В случае записи неверного ответа зачеркните его и запишите рядом новый. При необходимости можно пользоваться черновиком. Записи в черновике проверяться и оцениваться не будут. Советуем выполнять задания в том порядке, в котором они даны. В целях экономии времени пропускайте задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходите к следующему. Если после выполнения всей работы у Вас останется время, то Вы сможете вернуться к пропущенным заданиям.

**Желаем успеха!**

**КОД РАБОТЫ  
177118**



## Вариант 1

1. Выполните действие:

а)  $a^{10} \cdot a^{15}$ ;

в)  $(a^7)^3$ ;

д)  $\left(\frac{a}{5}\right)^4$ .

б)  $a^{16} : a^{11}$ ;

г)  $(ax)^6$ ;

2. Упростите выражение:

а)  $4m^4k^2 \cdot 5m^3k^4$ ; б)  $(7c - 2bc) - (5c + 4bc)$ ;

3. Преобразуйте в многочлен:

а)  $(x - 1)^2$ ;

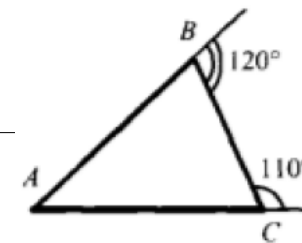
в)  $(8y - 5)(8y + 5)$ ;

б)  $(3a + c)^2$ ;

г)  $(m - 3)(4 + m)$ .

4. Боковая сторона равнобедренного треугольника на 8 см меньше основания. Найдите стороны треугольника, если известен периметр треугольника 44 см.

5. Найдите неизвестные углы треугольника ABC



6. Решите уравнение

$$\frac{4x-5}{6} - \frac{5x-2}{4} = \frac{4-3x}{12}$$







## МАТЕМАТИКА 7 КЛАСС

### Инструкция по выполнению работы

На выполнение работы по математике даётся 60 минут. Работа включает в себя 6 заданий. Ответы на задания запишите в поля ответов в тексте работы. В случае записи неверного ответа зачеркните его и запишите рядом новый. При необходимости можно пользоваться черновиком. Записи в черновике проверяться и оцениваться не будут. Советуем выполнять задания в том порядке, в котором они даны. В целях экономии времени пропускайте задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходите к следующему. Если после выполнения всей работы у Вас останется время, то Вы сможете вернуться к пропущенным заданиям.

**Желаем успеха!**

**КОД РАБОТЫ  
177119**



## Вариант 1

1. Выполните действие:

а)  $a^{10} \cdot a^{15}$ ;

в)  $(a^7)^3$ ;

д)  $\left(\frac{a}{5}\right)^4$ .

б)  $a^{16} : a^{11}$ ;

г)  $(ax)^6$ ;

2. Упростите выражение:

а)  $4m^4k^2 \cdot 5m^3k^4$ ; б)  $(7c - 2bc) - (5c + 4bc)$ ;

3. Преобразуйте в многочлен:

а)  $(x - 1)^2$ ;

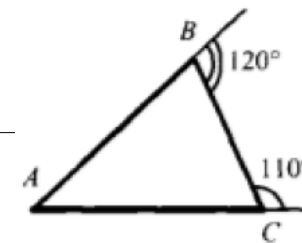
в)  $(8y - 5)(8y + 5)$ ;

б)  $(3a + c)^2$ ;

г)  $(m - 3)(4 + m)$ .

4. Боковая сторона равнобедренного треугольника на 8 см меньше основания. Найдите стороны треугольника, если известен периметр треугольника 44 см.

5. Найдите неизвестные углы треугольника ABC



6. Решите уравнение

$$\frac{4x-5}{6} - \frac{5x-2}{4} = \frac{4-3x}{12}$$



## МАТЕМАТИКА 7 КЛАСС

### Инструкция по выполнению работы

На выполнение работы по математике даётся 60 минут. Работа включает в себя 6 заданий. Ответы на задания запишите в поля ответов в тексте работы. В случае записи неверного ответа зачеркните его и запишите рядом новый. При необходимости можно пользоваться черновиком. Записи в черновике проверяться и оцениваться не будут. Советуем выполнять задания в том порядке, в котором они даны. В целях экономии времени пропускайте задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходите к следующему. Если после выполнения всей работы у Вас останется время, то Вы сможете вернуться к пропущенным заданиям.

**Желаем успеха!**

**КОД РАБОТЫ  
177120**



## Вариант 1

1. Выполните действие:

а)  $a^{10} \cdot a^{15}$ ;

в)  $(a^7)^3$ ;

д)  $\left(\frac{a}{5}\right)^4$ .

б)  $a^{16} : a^{11}$ ;

г)  $(ax)^6$ ;

2. Упростите выражение:

а)  $4m^4k^2 \cdot 5m^3k^4$ ; б)  $(7c - 2bc) - (5c + 4bc)$ ;

3. Преобразуйте в многочлен:

а)  $(x - 1)^2$ ;

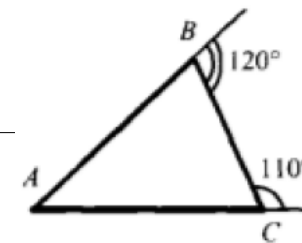
в)  $(8y - 5)(8y + 5)$ ;

б)  $(3a + c)^2$ ;

г)  $(m - 3)(4 + m)$ .

4. Боковая сторона равнобедренного треугольника на 8 см меньше основания. Найдите стороны треугольника, если известен периметр треугольника 44 см.

5. Найдите неизвестные углы треугольника ABC



6. Решите уравнение

$$\frac{4x-5}{6} - \frac{5x-2}{4} = \frac{4-3x}{12}$$





## МАТЕМАТИКА 7 КЛАСС

### Инструкция по выполнению работы

На выполнение работы по математике даётся 60 минут. Работа включает в себя 6 заданий. Ответы на задания запишите в поля ответов в тексте работы. В случае записи неверного ответа зачеркните его и запишите рядом новый. При необходимости можно пользоваться черновиком. Записи в черновике проверяться и оцениваться не будут. Советуем выполнять задания в том порядке, в котором они даны. В целях экономии времени пропускайте задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходите к следующему. Если после выполнения всей работы у Вас останется время, то Вы сможете вернуться к пропущенным заданиям.

**Желаем успеха!**

**КОД РАБОТЫ  
177121**



## Вариант 1

1. Выполните действие:

а)  $a^{10} \cdot a^{15}$ ;

в)  $(a^7)^3$ ;

д)  $\left(\frac{a}{5}\right)^4$ .

б)  $a^{16} : a^{11}$ ;

г)  $(ax)^6$ ;

2. Упростите выражение:

а)  $4m^4k^2 \cdot 5m^3k^4$ ; б)  $(7c - 2bc) - (5c + 4bc)$ ;

3. Преобразуйте в многочлен:

а)  $(x - 1)^2$ ;

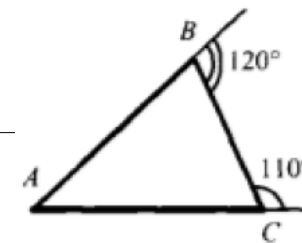
в)  $(8y - 5)(8y + 5)$ ;

б)  $(3a + c)^2$ ;

г)  $(m - 3)(4 + m)$ .

4. Боковая сторона равнобедренного треугольника на 8 см меньше основания. Найдите стороны треугольника, если известен периметр треугольника 44 см.

5. Найдите неизвестные углы треугольника ABC



6. Решите уравнение

$$\frac{4x-5}{6} - \frac{5x-2}{4} = \frac{4-3x}{12}$$





## МАТЕМАТИКА 7 КЛАСС

### Инструкция по выполнению работы

На выполнение работы по математике даётся 60 минут. Работа включает в себя 6 заданий. Ответы на задания запишите в поля ответов в тексте работы. В случае записи неверного ответа зачеркните его и запишите рядом новый. При необходимости можно пользоваться черновиком. Записи в черновике проверяться и оцениваться не будут. Советуем выполнять задания в том порядке, в котором они даны. В целях экономии времени пропускайте задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходите к следующему. Если после выполнения всей работы у Вас останется время, то Вы сможете вернуться к пропущенным заданиям.

**Желаем успеха!**

**КОД РАБОТЫ  
177122**



## Вариант 1

1. Выполните действие:

а)  $a^{10} \cdot a^{15}$ ;

в)  $(a^7)^3$ ;

д)  $\left(\frac{a}{5}\right)^4$ .

б)  $a^{16} : a^{11}$ ;

г)  $(ax)^6$ ;

2. Упростите выражение:

а)  $4m^4k^2 \cdot 5m^3k^4$ ; б)  $(7c - 2bc) - (5c + 4bc)$ ;

3. Преобразуйте в многочлен:

а)  $(x - 1)^2$ ;

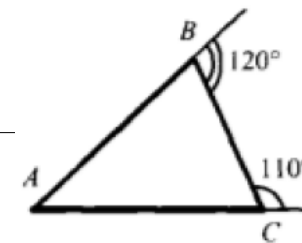
в)  $(8y - 5)(8y + 5)$ ;

б)  $(3a + c)^2$ ;

г)  $(m - 3)(4 + m)$ .

4. Боковая сторона равнобедренного треугольника на 8 см меньше основания. Найдите стороны треугольника, если известен периметр треугольника 44 см.

5. Найдите неизвестные углы треугольника ABC



6. Решите уравнение

$$\frac{4x-5}{6} - \frac{5x-2}{4} = \frac{4-3x}{12}$$







## МАТЕМАТИКА 7 КЛАСС

### Инструкция по выполнению работы

На выполнение работы по математике даётся 60 минут. Работа включает в себя 6 заданий. Ответы на задания запишите в поля ответов в тексте работы. В случае записи неверного ответа зачеркните его и запишите рядом новый. При необходимости можно пользоваться черновиком. Записи в черновике проверяться и оцениваться не будут. Советуем выполнять задания в том порядке, в котором они даны. В целях экономии времени пропускайте задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходите к следующему. Если после выполнения всей работы у Вас останется время, то Вы сможете вернуться к пропущенным заданиям.

**Желаем успеха!**

**КОД РАБОТЫ  
177123**



## Вариант 1

1. Выполните действие:

а)  $a^{10} \cdot a^{15}$ ;

в)  $(a^7)^3$ ;

д)  $\left(\frac{a}{5}\right)^4$ .

б)  $a^{16} : a^{11}$ ;

г)  $(ax)^6$ ;

2. Упростите выражение:

а)  $4m^4k^2 \cdot 5m^3k^4$ ; б)  $(7c - 2bc) - (5c + 4bc)$ ;

3. Преобразуйте в многочлен:

а)  $(x - 1)^2$ ;

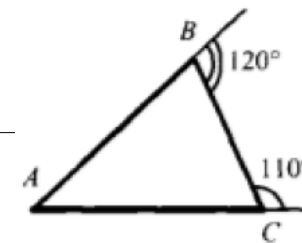
в)  $(8y - 5)(8y + 5)$ ;

б)  $(3a + c)^2$ ;

г)  $(m - 3)(4 + m)$ .

4. Боковая сторона равнобедренного треугольника на 8 см меньше основания. Найдите стороны треугольника, если известен периметр треугольника 44 см.

5. Найдите неизвестные углы треугольника ABC



6. Решите уравнение

$$\frac{4x-5}{6} - \frac{5x-2}{4} = \frac{4-3x}{12}$$





## МАТЕМАТИКА 7 КЛАСС

### Инструкция по выполнению работы

На выполнение работы по математике даётся 60 минут. Работа включает в себя 6 заданий. Ответы на задания запишите в поля ответов в тексте работы. В случае записи неверного ответа зачеркните его и запишите рядом новый. При необходимости можно пользоваться черновиком. Записи в черновике проверяться и оцениваться не будут. Советуем выполнять задания в том порядке, в котором они даны. В целях экономии времени пропускайте задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходите к следующему. Если после выполнения всей работы у Вас останется время, то Вы сможете вернуться к пропущенным заданиям.

**Желаем успеха!**

**КОД РАБОТЫ  
177124**



## Вариант 1

1. Выполните действие:

а)  $a^{10} \cdot a^{15}$ ;

в)  $(a^7)^3$ ;

д)  $\left(\frac{a}{5}\right)^4$ .

б)  $a^{16} : a^{11}$ ;

г)  $(ax)^6$ ;

2. Упростите выражение:

а)  $4m^4k^2 \cdot 5m^3k^4$ ; б)  $(7c - 2bc) - (5c + 4bc)$ ;

3. Преобразуйте в многочлен:

а)  $(x - 1)^2$ ;

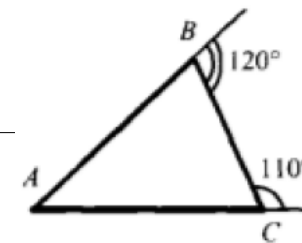
в)  $(8y - 5)(8y + 5)$ ;

б)  $(3a + c)^2$ ;

г)  $(m - 3)(4 + m)$ .

4. Боковая сторона равнобедренного треугольника на 8 см меньше основания. Найдите стороны треугольника, если известен периметр треугольника 44 см.

5. Найдите неизвестные углы треугольника ABC



6. Решите уравнение

$$\frac{4x-5}{6} - \frac{5x-2}{4} = \frac{4-3x}{12}$$





## МАТЕМАТИКА 7 КЛАСС

### Инструкция по выполнению работы

На выполнение работы по математике даётся 60 минут. Работа включает в себя 6 заданий. Ответы на задания запишите в поля ответов в тексте работы. В случае записи неверного ответа зачеркните его и запишите рядом новый. При необходимости можно пользоваться черновиком. Записи в черновике проверяться и оцениваться не будут. Советуем выполнять задания в том порядке, в котором они даны. В целях экономии времени пропускайте задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходите к следующему. Если после выполнения всей работы у Вас останется время, то Вы сможете вернуться к пропущенным заданиям.

**Желаем успеха!**

**КОД РАБОТЫ  
177125**



## Вариант 1

1. Выполните действие:

а)  $a^{10} \cdot a^{15}$ ;

в)  $(a^7)^3$ ;

д)  $\left(\frac{a}{5}\right)^4$ .

б)  $a^{16} : a^{11}$ ;

г)  $(ax)^6$ ;

2. Упростите выражение:

а)  $4m^4k^2 \cdot 5m^3k^4$ ; б)  $(7c - 2bc) - (5c + 4bc)$ ;

3. Преобразуйте в многочлен:

а)  $(x - 1)^2$ ;

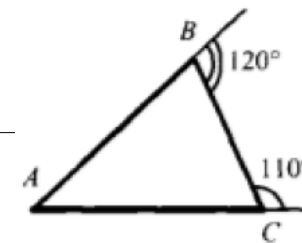
в)  $(8y - 5)(8y + 5)$ ;

б)  $(3a + c)^2$ ;

г)  $(m - 3)(4 + m)$ .

4. Боковая сторона равнобедренного треугольника на 8 см меньше основания. Найдите стороны треугольника, если известен периметр треугольника 44 см.

5. Найдите неизвестные углы треугольника ABC



6. Решите уравнение

$$\frac{4x-5}{6} - \frac{5x-2}{4} = \frac{4-3x}{12}$$





**МАТЕМАТИКА**  
**7 КЛАСС**

**Инструкция по выполнению работы**

На выполнение работы по математике даётся 60 минут. Работа включает в себя 6 заданий. Ответы на задания запишите в поля ответов в тексте работы. В случае записи неверного ответа зачеркните его и запишите рядом новый. При необходимости можно пользоваться черновиком. Записи в черновике проверяться и оцениваться не будут. Советуем выполнять задания в том порядке, в котором они даны. В целях экономии времени пропускайте задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходите к следующему. Если после выполнения всей работы у Вас останется время, то Вы сможете вернуться к пропущенным заданиям.

**Желаем успеха!**

**КОД РАБОТЫ**  
**177126**



**Вариант 1**

1. Выполните действие:

а)  $a^{10} \cdot a^{15}$ ;

в)  $(a^7)^3$ ;

д)  $\left(\frac{a}{5}\right)^4$ .

б)  $a^{16} : a^{11}$ ;

г)  $(ax)^6$ ;

2. Упростите выражение:

а)  $4m^4k^2 \cdot 5m^3k^4$ ; б)  $(7c - 2bc) - (5c + 4bc)$ ;

3. Преобразуйте в многочлен:

а)  $(x - 1)^2$ ;

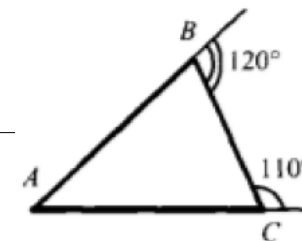
в)  $(8y - 5)(8y + 5)$ ;

б)  $(3a + c)^2$ ;

г)  $(m - 3)(4 + m)$ .

4. Боковая сторона равнобедренного треугольника на 8 см меньше основания. Найдите стороны треугольника, если известен периметр треугольника 44 см.

5. Найдите неизвестные углы треугольника ABC



6. Решите уравнение

$$\frac{4x-5}{6} - \frac{5x-2}{4} = \frac{4-3x}{12}$$







## МАТЕМАТИКА 7 КЛАСС

### Инструкция по выполнению работы

На выполнение работы по математике даётся 60 минут. Работа включает в себя 6 заданий. Ответы на задания запишите в поля ответов в тексте работы. В случае записи неверного ответа зачеркните его и запишите рядом новый. При необходимости можно пользоваться черновиком. Записи в черновике проверяться и оцениваться не будут. Советуем выполнять задания в том порядке, в котором они даны. В целях экономии времени пропускайте задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходите к следующему. Если после выполнения всей работы у Вас останется время, то Вы сможете вернуться к пропущенным заданиям.

**Желаем успеха!**

**КОД РАБОТЫ  
177127**



## Вариант 1

1. Выполните действие:

а)  $a^{10} \cdot a^{15}$ ;

в)  $(a^7)^3$ ;

д)  $\left(\frac{a}{5}\right)^4$ .

б)  $a^{16} : a^{11}$ ;

г)  $(ax)^6$ ;

2. Упростите выражение:

а)  $4m^4k^2 \cdot 5m^3k^4$ ; б)  $(7c - 2bc) - (5c + 4bc)$ ;

3. Преобразуйте в многочлен:

а)  $(x - 1)^2$ ;

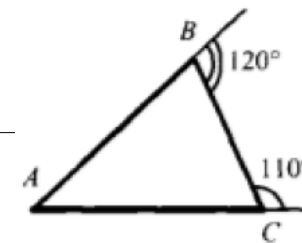
в)  $(8y - 5)(8y + 5)$ ;

б)  $(3a + c)^2$ ;

г)  $(m - 3)(4 + m)$ .

4. Боковая сторона равнобедренного треугольника на 8 см меньше основания. Найдите стороны треугольника, если известен периметр треугольника 44 см.

5. Найдите неизвестные углы треугольника ABC



6. Решите уравнение

$$\frac{4x-5}{6} - \frac{5x-2}{4} = \frac{4-3x}{12}$$





## МАТЕМАТИКА 7 КЛАСС

### Инструкция по выполнению работы

На выполнение работы по математике даётся 60 минут. Работа включает в себя 6 заданий. Ответы на задания запишите в поля ответов в тексте работы. В случае записи неверного ответа зачеркните его и запишите рядом новый. При необходимости можно пользоваться черновиком. Записи в черновике проверяться и оцениваться не будут. Советуем выполнять задания в том порядке, в котором они даны. В целях экономии времени пропускайте задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходите к следующему. Если после выполнения всей работы у Вас останется время, то Вы сможете вернуться к пропущенным заданиям.

**Желаем успеха!**

**КОД РАБОТЫ  
177128**



## Вариант 1

1. Выполните действие:

а)  $a^{10} \cdot a^{15}$ ;

в)  $(a^7)^3$ ;

д)  $\left(\frac{a}{5}\right)^4$ .

б)  $a^{16} : a^{11}$ ;

г)  $(ax)^6$ ;

2. Упростите выражение:

а)  $4m^4k^2 \cdot 5m^3k^4$ ; б)  $(7c - 2bc) - (5c + 4bc)$ ;

3. Преобразуйте в многочлен:

а)  $(x - 1)^2$ ;

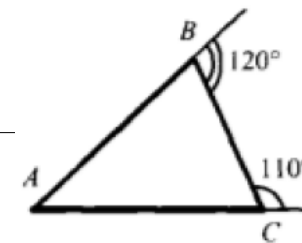
в)  $(8y - 5)(8y + 5)$ ;

б)  $(3a + c)^2$ ;

г)  $(m - 3)(4 + m)$ .

4. Боковая сторона равнобедренного треугольника на 8 см меньше основания. Найдите стороны треугольника, если известен периметр треугольника 44 см.

5. Найдите неизвестные углы треугольника ABC



6. Решите уравнение

$$\frac{4x-5}{6} - \frac{5x-2}{4} = \frac{4-3x}{12}$$







## МАТЕМАТИКА 7 КЛАСС

### Инструкция по выполнению работы

На выполнение работы по математике даётся 60 минут. Работа включает в себя 6 заданий. Ответы на задания запишите в поля ответов в тексте работы. В случае записи неверного ответа зачеркните его и запишите рядом новый. При необходимости можно пользоваться черновиком. Записи в черновике проверяться и оцениваться не будут. Советуем выполнять задания в том порядке, в котором они даны. В целях экономии времени пропускайте задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходите к следующему. Если после выполнения всей работы у Вас останется время, то Вы сможете вернуться к пропущенным заданиям.

**Желаем успеха!**

**КОД РАБОТЫ  
177129**



## Вариант 1

1. Выполните действие:

а)  $a^{10} \cdot a^{15}$ ;

в)  $(a^7)^3$ ;

д)  $\left(\frac{a}{5}\right)^4$ .

б)  $a^{16} : a^{11}$ ;

г)  $(ax)^6$ ;

2. Упростите выражение:

а)  $4m^4k^2 \cdot 5m^3k^4$ ; б)  $(7c - 2bc) - (5c + 4bc)$ ;

3. Преобразуйте в многочлен:

а)  $(x - 1)^2$ ;

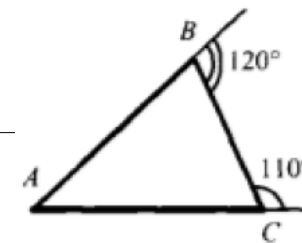
в)  $(8y - 5)(8y + 5)$ ;

б)  $(3a + c)^2$ ;

г)  $(m - 3)(4 + m)$ .

4. Боковая сторона равнобедренного треугольника на 8 см меньше основания. Найдите стороны треугольника, если известен периметр треугольника 44 см.

5. Найдите неизвестные углы треугольника ABC



6. Решите уравнение

$$\frac{4x-5}{6} - \frac{5x-2}{4} = \frac{4-3x}{12}$$





**МАТЕМАТИКА  
7 КЛАСС**

**Инструкция по выполнению работы**

На выполнение работы по математике даётся 60 минут. Работа включает в себя 6 заданий. Ответы на задания запишите в поля ответов в тексте работы. В случае записи неверного ответа зачеркните его и запишите рядом новый. При необходимости можно пользоваться черновиком. Записи в черновике проверяться и оцениваться не будут. Советуем выполнять задания в том порядке, в котором они даны. В целях экономии времени пропускайте задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходите к следующему. Если после выполнения всей работы у Вас останется время, то Вы сможете вернуться к пропущенным заданиям.

**Желаем успеха!**

**КОД РАБОТЫ  
177130**



**Вариант 1**

1. Выполните действие:

а)  $a^{10} \cdot a^{15}$ ;

в)  $(a^7)^3$ ;

д)  $\left(\frac{a}{5}\right)^4$ .

б)  $a^{16} : a^{11}$ ;

г)  $(ax)^6$ ;

2. Упростите выражение:

а)  $4m^4k^2 \cdot 5m^3k^4$ ; б)  $(7c - 2bc) - (5c + 4bc)$ ;

3. Преобразуйте в многочлен:

а)  $(x - 1)^2$ ;

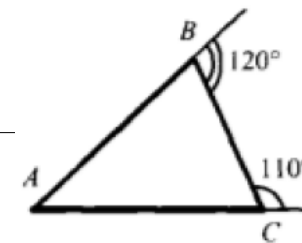
в)  $(8y - 5)(8y + 5)$ ;

б)  $(3a + c)^2$ ;

г)  $(m - 3)(4 + m)$ .

4. Боковая сторона равнобедренного треугольника на 8 см меньше основания. Найдите стороны треугольника, если известен периметр треугольника 44 см.

5. Найдите неизвестные углы треугольника ABC



6. Решите уравнение

$$\frac{4x-5}{6} - \frac{5x-2}{4} = \frac{4-3x}{12}$$





