

муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Школа №141» городского округа Самара

Рассмотрено на заседании

Проверено

МО учителей естество-научного цикла «27» 08 2020 г.

УТВЕРЖДАЮ

директор МБОУ «Школа №141»

А.А. Рахманов

протокол № 1

Зам. директора по УВР

от «26» 08 2020 г. Численкова Е.В.

«28» 08 2020 г.

председатель МО Малова У.А.

приказ № 196

от «28» 08 2020 г.

Итоговая работа по математике для проведения
годовой промежуточной аттестации за курс 8 класса
20 20 / 20 21 учебный год

Составитель: Фролкина Е.В.
учитель математики

Часть 1

1. Найдите значение выражения при указанных переменных

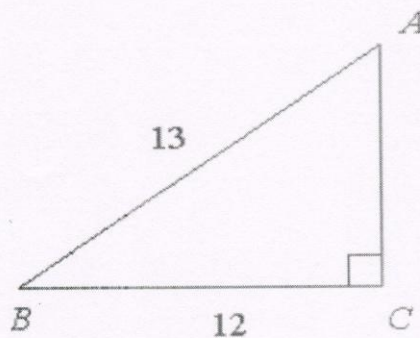
$\sqrt{b} - \frac{1}{\sqrt{a}}$ при $b=0,16$ и $a=0,25$.

- 1) - 3,84 2) - 1,6 3) - 1,84 4) - 0,1

2. Вычислите значение выражения $16 \cdot (2^{-3})^2$.

- 1) 8 2) $\frac{1}{8}$ 3) 4 4) $\frac{1}{4}$

3. Найдите площадь треугольника, изображённого на рисунке.



- 1) 30 2) 60 3) 6 4) 150

4. Упростите выражение $\frac{5\sqrt{27}}{\sqrt{12}}$.

- 1) 11,25 2) $\frac{15}{4}$ 3) 7,5 4) $\frac{15\sqrt{3}}{2}$

5. Выполните сложение дробей

$\frac{x}{x-5} + \frac{5}{5-x}$, если $x \neq 5$.

1) $\frac{x+5}{5-x}$

2) $\frac{x+5}{x-5}$

3) 1

4) - 1

6. Решите неравенство $18-8(x-2) < 10-4x$.

Ответ: _____

7. Упростите выражение: $(\frac{c}{b-c} - \frac{c}{b}) : \frac{c^2}{b^2}$.

Ответ: _____

8. Соотнесите квадратные уравнения и их корни.

1) $x(x-7)=0$

2) $x^2+12x-13=0$

3) $x^2-10x+25=0$

A) $x_1=1, x_2=-13$

Б) $x=5$

B) $x_1=0, x_2=7$

Ответ:

1	2	3

9. Моторная лодка прошла 56 км против течения и 32 км по течению, затратив на весь путь 3 часа.

Найдите собственную скорость моторной лодки.

Скорость течения реки равна 1 км/ч.

Обозначив через x км/ч скорость моторной лодки, в стоячей воде, составьте уравнение, соответствующее условию задачи.

1) $\frac{56}{x+1} + \frac{32}{x-1} = 3$

2) $\frac{56}{x-1} + \frac{32}{x+1} = 3$

3) $\frac{56}{x-1} + \frac{32}{x} = 3$

4) $\frac{56}{x-1} + 3 = \frac{32}{x+1}$

10. Решите систему неравенств:

$$\begin{cases} 2 - 10x > 8 \\ 3x + 4 < 4 \end{cases}$$

Ответ: _____

Часть 2

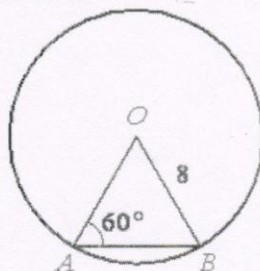
11. Найдите положительный корень уравнения $169 - x^2 = 0$.

Ответ: _____

12. Найдите значение выражения $(x-2)(x+2) - 4x(x-2)^2$ при $x = 1,1$.

Ответ: _____

13. Центральный угол AOB опирается на хорду AB так, что угол OAB равен 60° . Найдите длину хорды AB , если радиус окружности равен 8.



Ответ: _____

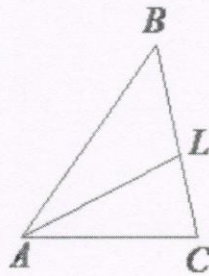
14. Упростите выражение: $\frac{5x^{-1}y^3}{4} \cdot \frac{8x^4}{y^{-2}}$, если $xy \neq 0$

Ответ: _____

15. Найдите абсциссу точки пересечения графиков функций $y = -\frac{6}{x}$ и $y = 3$.

Ответ: _____

16. В треугольнике ABC проведена биссектриса AL угол ALC равен 112° , угол ABC равен 106° . Найдите угол ACB . Ответ дайте в градусах.



Ответ: _____