

## Открытый урок



Решение  
заданий ОГЭ с  
выбором  
ответа.

*«Подготовка к ОГЭ  
на уроках  
математики в 9  
классе»*

Тип урока:

- урок контроля и коррекции знаний. **Цель урока:**
- контроль за уровнем усвоения учащимися теоретического материала, сформированности умений и навыков;
- коррекция усвоенных учащимися знаний, умений и навыков.

# Задачи урока:

- проверить качество и прочность усвоенного материала, сформированность умений и навыков модуля “Алгебра”, модуля “Геометрия”.
- внести коррективы, выявить пробелы в знаниях, навыках и умениях;
- развивать логическое мышление, речь и память;
- воспитывать познавательный интерес к предмету, патриотизм и расширять кругозор.



**ШАГ ЗА ШАГОМ**

**К ОГЭ 2018**

Решаем, решаем,

решаем!!!



## Устный счет.....

Решаем, решаем,

решаем!!!



## Категория «Числа и выражения»

Какому из выражений равно произведение

$$0,2 \cdot 0,02 \cdot 0,002$$

- 1)  $8 \cdot 10^{-3}$     2)  $8 \cdot 10^{-6}$     3)  $2 \cdot 10^{-6}$     4)  $2 \cdot 10^{-3}$

Ответ:

?





## Категория «Числа и выражения»

Вычислите:  $\frac{7^{-7} \cdot 7^{-8}}{7^{-13}}$ .

Ответ: **1/7**

**49**

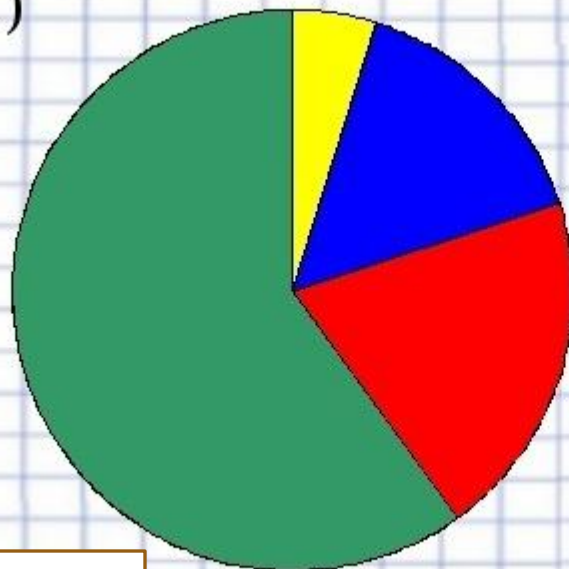
**1/49**

**1**



## Категория «Диаграммы и графики»

На диаграмме показано содержание питательных веществ в сливочном мороженом. Определите по диаграмме, содержание каких веществ преобладает. (К прочему относятся вода, витамины, минералы и др.)



- белки
- жиры
- углеводы
- прочее



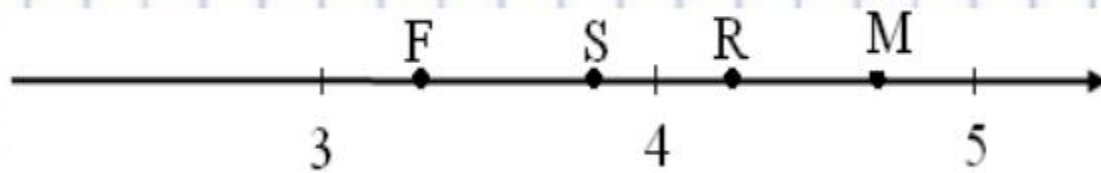
Ответ: ????????





## Категория «**Диаграммы и графики**»

Одна из точек на координатной прямой соответствует числу  $\sqrt{14}$ . Какая это точка?



Ответ:

?





## Категория «Уравнения и неравенства»

О числах  $a$  и  $c$  известно, что  $a < c$ . Какое из следующих неравенств неверно?

1)  $a - 3 < c - 3$

2)  $a + 5 < c + 5$

3)  $\frac{a}{4} < \frac{c}{4}$

4)  $-\frac{a}{2} < -\frac{c}{2}$

Ответ:





## Категория «Уравнения и неравенства»

Решите уравнение:  $-5(-9 + 3x) - 5x = -10$

Ответ: **2,75**

**1,75**

**-2,75**

**-1,75**



## Категория «Задачи»

В среднем из каждых 80 поступивших в продажу аккумуляторов 76 аккумуляторов заряжены. Найдите вероятность того, что купленный аккумулятор не заряжен.

Ответ:  
**0,005**

**0,5**

**0,05**

**1**



## Категория «Геометрия»

Найдите периметр прямоугольного участка земли, площадь которого равна 800 квадратных метров и одна сторона в 2 раза больше другой.  
Ответ дайте в метрах.

Ответ: **20**

**120**

**100**

**80**



## Категория «Геометрия»

Два угла вписанного в окружность четырехугольника равны  $82^\circ$  и  $58^\circ$ . Найдите больший из оставшихся углов. Ответ дайте в градусах.

Ответ: **122**

**102**

**112**

**22**

## Задание №1

Дана арифметическая прогрессия:  $-4; -1; 2; \dots$ .  
Найдите сумму первых шести её членов.

**Дано:**  $\{a_n\}: -4; -1; 2; \dots, n=6$ .

**Найти**  $S_6$

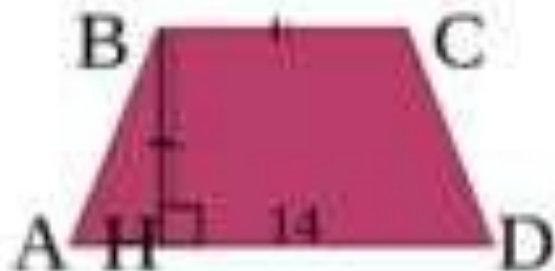
Ответ: **5**

**105**

**-105**

**21**

## Задание №2



ABCD – трапеция. BC в 2 раза меньше AD.  
Найти площадь трапеции

Ответ: **5**

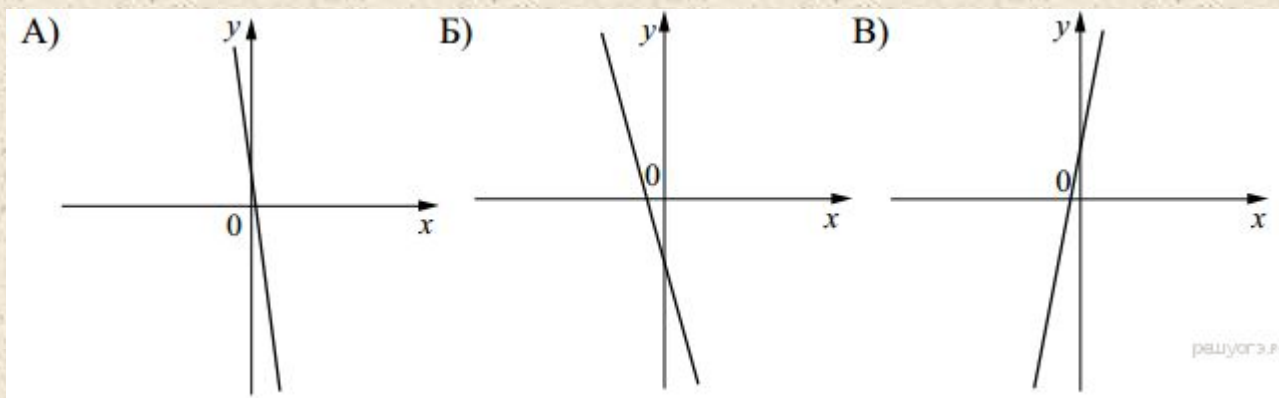
**53,5**

**73,5**

**21,5**



На рисунке изображены графики вида  $y = kx + b$ . Установите СООТВЕТСТВИЕ между графиками функции коэффициентами  $a$  и  $b$ .



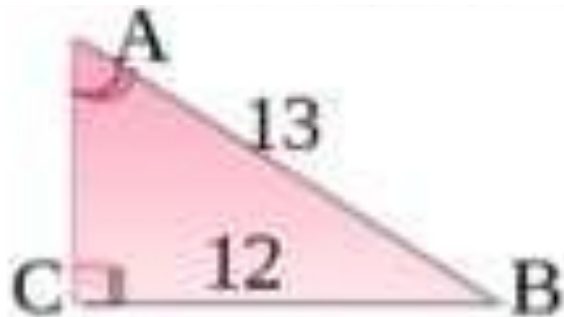
1)  $k < 0, b > 0$

2)  $k > 0, b > 0$

3)  $k < 0, b < 0$

A	Б	В

### Задание №3



Найти тангенс угла BAC.

$$\operatorname{tg} \angle BAC = \frac{BC}{AC}$$

Ответ: **1,4**

**2,4**

**3,4**

**4,4**

## Задание №4

1

Если катет и гипотенуза прямоугольного треугольника равны соответственно **6 и 10** то второй катет этого треугольника **равен 8**

2

Любые два равнобедренных треугольника подобны.

3

Любые два прямоугольных треугольника подобны.

4

Треугольник  $ABC$ , у которого  $AB=3$ ,  $BC=4$ ,  $AC = 5$  является тупоугольным.

## Задание №5

№ 22. Даша и Маша пропалывают грядку за 12 минут, а одна Маша – за 20 минут. За сколько минут пропалывает грядку Даша одна?

Ответ: **10**

**20**

**30**

**40**

## Задание №6

Решите неравенство  $\frac{2-x}{x-3} \leq 4$ .

$$\frac{2-x}{x-3} \leq 4$$

$$1) \quad 2-x \leq 4(x-3)$$

$$2-x \leq 4x-12$$

$$-x-4x \leq -12-2$$

$$-5x \leq -14 \quad || : (-5)$$

$$x \geq 2,8$$

## Задание №7

Сократите дробь  $(x^2-25)/(x^2-3x-10)$

## Задание №8

В таблице приведены нормативы по прыжкам в длину с места для учеников 9 класса.

Отметка	Мальчики			Девочки		
	«5»	«4»	«3»	«5»	«4»	«3»
Длина прыжка (см)	210	200	190	190	180	170

Какую отметку получит девочка, прыгнувшая с места на 189 сантиметров?

# ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ:

*o* 1.2 Рефлексия:



**ВСЕМ СПАСИБО !!!**

