

Задания с кратким решением

Модуль «Арифметика»

1. Запишите число 36089 в виде суммы разрядных слагаемых

- а).  $36089=36+89$
- б).  $36089=3+6+0+8+9$
- в).  $36089=360+89$
- г).  $36089=30000+6000+80+9$

2. Составьте числовое выражение и найдите его значение: произведение числа 100 и суммы чисел 38 и 56.

Ответ: \_\_\_\_\_

3. Даны точки A(1), B(3), C(15), D(7), E(6). Какая из точек расположена на координатном луче между точками D и B?

Ответ: \_\_\_\_\_

4. Решите уравнение  $x - 21 = 10$ .

Ответ: \_\_\_\_\_

5. Вычислите  $25 \cdot 27 \cdot 4$ .

- а) 2700.
- б) 275.
- в) 270.
- г) 27000.

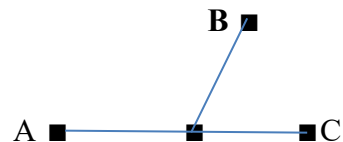
6. Найдите частное 320 и 16.

- а) 200.
- б) 2.
- в) 20.
- г) 304.

Модуль «Геометрия»

7. На прямой лежит отрезок АВ. Точка С лежит между точками А и В. Найдите длину отрезка АВ, если  $AC = 23$  см,  $BC = 5$  см.

Ответ: \_\_\_\_\_



А8. Запишите все отрезки, изображенные на рисунке.

Ответ: \_\_\_\_\_

9. В треугольнике ABC  $BC = 15$  см,  $AC = 12$  см,  $AB = 11$  см. Найдите периметр треугольника.

Ответ: \_\_\_\_\_

10. Найдите площадь прямоугольника ABCD со сторонами AB=17см, BC=20см.

- а) 340 см<sup>2</sup>;
- б) 37 см<sup>2</sup>;
- в) 34 см<sup>2</sup>;
- г) 380см<sup>2</sup>.

**Модуль «Реальная математика»**

11. В ящик входит 24 кг яблок. Сколько потребуется таких ящиков, чтобы разложить 120 кг яблок?

**Ответ:** \_\_\_\_\_

12. Установите соответствие между величинами и их возможными значениями: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

ВЕЛИЧИНЫ	ВОЗМОЖНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ
А) масса кухонного холодильника	1) 3500 г
Б) масса трамвая	2) 15 г
В) масса новорожденного ребенка	3) 12 т
Г) масса карандаша	4) 38 кг

В таблице под каждой буквой, соответствующей величине, укажите номер её возможного значения.

А	Б	В	Г

13. В фирме «Эх, прокачу!» стоимость поездки на такси (в рублях) рассчитывается по формуле  $C = 150 + 11 \cdot t$ , где  $t$  — длительность поездки, выраженная в минутах. Пользуясь этой формулой, рассчитайте стоимость поездки, если  $t=10$  мин.

**Ответ:** \_\_\_\_\_

**Решите любое задание из двух.  
(задание с развернутым решением)**

14. (1) **Решите задачу:** В кинотеатре есть два зрительных зала. В одном зале 120 мест, что в 4 раза больше, чем во втором зале. Сколько мест во втором зале кинотеатра?

14. (2) **Решите задачу:** Поезд шел 4 ч со скоростью 66 км/ч и 3 ч со скоростью 75 км/ч. Какое расстояние прошел поезд за все это время?