

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(7), B(37), C(25), D(17), E(6). Какая из точек расположена на координатном луче между точками D и B?

Ответ: \_\_\_\_\_

4. Решите уравнение  $(24 + x) - 21 = 10$ .

Ответ: \_\_\_\_\_

5. Вычислите  $125 \cdot 27 \cdot 8$ .

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

6. Найдите частное 11803 и 29.

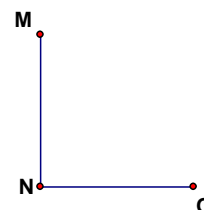
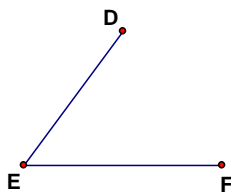
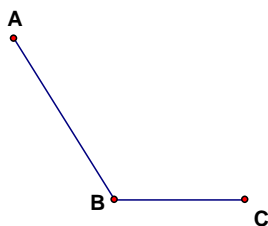
- а) 470.
- б) 47.
- в) 417.
- г) 407.

Модуль «Геометрия»

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

Ответ: \_\_\_\_\_

8. По рисунку определите прямой угол



Ответ: \_\_\_\_\_

9. В треугольнике ABC BC = 15 см, AC = 12 см, а периметр треугольника равен 39 см. Найдите сторону AB. Определите вид треугольника ABC.

Ответ: \_\_\_\_\_

10. Найдите площадь прямоугольника ABCD со сторонами AB=17см, BC=40см.

- а) 114 см<sup>2</sup>;
- б) 57 см<sup>2</sup>;
- в) 68 см<sup>2</sup>;
- г) 680см<sup>2</sup>.

### Модуль «Реальная математика»

11. В ящик входит 24 кг яблок. Сколько потребуется таких ящиков, чтобы разложить 320 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) 3 кг 500 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: \_\_\_\_\_

### 2 часть

(задание с развернутым решением)

14. (1) **Решите задачу:** Каждый ученик школы учит один из трех иностранных языков: английский, немецкий или французский. Английский язык учат 126 учеников, что в 6 раз меньше количества учеников, изучающих немецкий язык, и на 28 человек больше, чем изучающих французский язык. Сколько всего учеников в школе?

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?