

Часть 1

При выполнении заданий 1 — 12 в строке ответов обведите номер, который соответствует номеру выбранного вами ответа.

1. Найдите значение выражения: $(190\,128 : 932 + 5^3) \cdot 306$.
1) 100 674 2) 45 594 3) 67 014 4) 11 934
2. Найдите делимое, если делитель 27, неполное частное 18 и остаток 6.
1) 648 2) 480 3) 486 4) 492
3. Найдите сумму длин ширины, длины и высоты прямоугольного параллелепипеда, если его ширина 1 м 50 см, длина 2 м 40 см, высота 2 м 20 см.
1) 5 м 70 см 2) 6 м 10 см 3) 6 м 4) 5 м 90 см
4. Выберите уравнение, корнем которого является число 0.
1) $5x - 6,7 = 6,7$ 2) $6,7x + 2 = 0$
3) $5x + 6,7 = 6,7$ 4) $10,4 - 5,2x = 0$
5. Найдите число, 10% которого составляют 50.
1) 200 2) 1 000 3) 250 4) 500
6. Ваня и Саша разделили собранные орехи таким образом, что Ваня взял себе 5 частей, а Саша — 2 части собранных орехов. Сколько орехов собрали мальчики, если у Вани оказалось на 120 орехов больше, чем у Саши?
1) 168 2) 360 3) 840 4) 280
7. За первый день туристы прошли $\frac{1}{5}$ всего намеченного пути, за второй — $\frac{2}{5}$ всего пути. Сколько километров прошли туристы за второй день, если всего за эти два дня они прошли 42 км?
1) 28 2) 14 3) 26 4) 24
8. Найдите, сколько сантиметров составляет ширина прямоугольника, если длина его 48 см, а периметр 1 м 64 см.
1) 34 2) 58 3) 140 4) 68

9. Вычислите: $5\frac{6}{13} + \left(10\frac{12}{13} - 2\frac{3}{13}\right)$.

1) $14\frac{1}{13}$

2) $14\frac{2}{13}$

3) $18\frac{8}{13}$

4) $13\frac{5}{13}$

10. Среди чисел 1,260; 1,028; 1,261; 1,082 укажите число, которое больше 1,26.

1) 1,260

2) 1,028

3) 1,261

4) 1,082

11. Вычислите: $0,6 \cdot 2,7 - 0,6 + 1,92 : 3,2$.

1) 2,7

2) 2,22

3) 1,08

4) 1,62

12. Даны точки $A(2)$; $B(2,85)$; $C(2,7)$; $D(3,1)$; $E(4)$. Из них выберите только те, которые на координатном луче лежат между точками C и E .

1) A ; B

2) B ; D

3) A ; D

4) A ; B ; D

Часть 2

При выполнении заданий 1 — 4 запишите номер выполняемого задания, подробное решение и ответ.

1. Найдите корень уравнения: $(399 - 3x) : 78 = 5$.

2. В доме отдыха было a мужчин, а женщин на 222 человека меньше. Сколько человек было в доме отдыха? Составьте выражение и найдите его значение, если $a = 674$.

3. Для осушения болот была вырыта траншея в форме прямоугольного параллелепипеда. Длина траншеи 700 м, ширина 0,8 м. Найдите глубину траншеи, если при этом было вынуто грунта 896 м^3 .

4. Из 2-х населенных пунктов, расстояние между которыми 528 км, одновременно навстречу друг другу выехали два автомобиля и встретились через 4 часа. Чему равна составляет скорость каждого автомобиля, если скорость одного на 12 км/ч больше скорости другого?

5. Измерения куба увеличили соответственно в 3 раза, в 4 раза и в 5 раз и получили прямоугольный параллелепипед. Во сколько раз объем прямоугольного параллелепипеда больше объема куба?

6. Решите уравнение: $989,6 : (20,73 - 2,09 \cdot x) - 12,45 = 67,55$.