

Демонстрация вступительного испытания по математике для поступающих в 6 класс

Задания части 1(1-12) оцениваются в 1 балл, задания 2 части(13-15) – 2 балла.

Баллы	Отметка
0-5	2
6-10	3
11-14	4
15-18	5

Часть 1

Выберите верный ответ из предложенных.

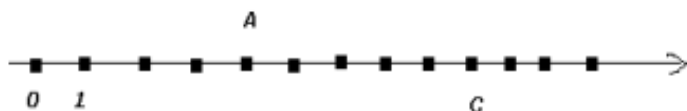
1. Выделите целую часть из неправильной дроби $\frac{18}{5}$.

- 1) $2\frac{7}{5}$ 2) $2\frac{3}{5}$ 3) $3\frac{3}{5}$ 4) $3\frac{2}{5}$

2. Вычислите $1,53+21,8$

- 1) 24,33 2) 23,33 3) 27,33 4) 25,33

3. Определите координаты точек А и С.



- 1) A(4) , C(9) 2) A(2), C(4) 3) A(0) , C(2)

4. Вычислите $0,41 \cdot 0,7$

- 1) 0,256 2) 0,459 3) 0,789 4) 0,287

5. Вычислите $10,16 : 0,8$

- 1) 11,3 2) 12,7 3) 14,5 4) 0

6. Округлите 2,1251 до сотых

- 1) 2,12 2) 2,13 3) 3 4) 2,10

7. Расположите числа в порядке возрастания 3,54; 3,547; 3,5401.

- 1) 3,54; 3,5401; 3,547
2) 3,5401; 3,54; 3,547
3) 3,547; 3,5401; 3,54
4) 3,54; 3,547; 3,5401

8. Длина дороги 1200 м. Заасфальтировали 30%. Сколько метров заасфальтировали?

- 1) 360м 2) 240 м 3) 600 м 4) 2400м

9. В одном пакете $3\frac{2}{21}$ кг печенья, а в другом на $1\frac{1}{21}$ больше. Сколько килограммов печенья в другом пакете?

- 1) $3\frac{3}{21}$ 2) $4\frac{3}{21}$ 3) $4\frac{3}{42}$ 4) $3\frac{3}{42}$

10. Найдите площадь квадрата, сторона которого равна 6 см.

- 1) 36 см 2) 36 см^2 3) 24 см^2 4) 1296 см^2

11. Найдите среднее арифметическое чисел 25,8 и 5,46

- 1) 15,13 2) 15,63 3) 10,17 4) 31,26

12. Среди чисел 0,63; $\frac{32}{21}$; $\frac{21}{23}$; 1 выберите наибольшее.

- 1) 0,63 2) 1 3) $\frac{32}{21}$ 4) $\frac{21}{23}$

Часть 2

К следующим заданиям запишите полное решение.

13. Решите уравнение: $2,6 + 7x = 6,8$

14. В коробку входит 0,2 кг конфет. Сколько коробок необходимо, чтобы разложить 10,23 кг конфет?

15. Луч ON делит прямой угол AOM на два угла так, что градусная мера угла AON на 26 градусов больше градусной меры угла NOM. Найти градусные меры углов AON и NOM.