

**Пример вступительного испытания по математике для поступающих в 7 класс**

- 1) Вычислите:  $\left(2\frac{1}{4} + 3\frac{3}{8}\right) : 0,9$ .
- 1)  $\frac{11}{18}$       2) 0,625      3)  $5\frac{1}{9}$       4) 6,25
- 2) Решите пропорцию  $\frac{x}{2,4} = \frac{10}{1,5}$ .
- 1) 16      2) 24      3) 28      4) другой ответ
- 3) Найдите число, 12% которого равны 240.
- 1) 28,8      2) 320  
3) 2000      4) другой ответ
- 4) За 3,5 ч автомобиль прошёл 238 км. За какое время он пройдёт 578 км, если будет двигаться с той же средней скоростью?
- 1) за 8 ч 18 мин      2) за 8 ч 24 мин  
3) за 8 ч 30 мин      4) другой ответ
- 5) Вася задумал число, прибавил к нему 67, затем от результата отнял 60, и у него получилось число -98. Какое число задумал Вася?
- 1) -19      2) -105      3) 19      4) другой ответ
- 6) Решите уравнение  $(0,56 - x) \cdot 100 = 8$ .
- 1) 0,48      2) 0,64      3) 1,36      4) другой ответ
- 7) Выберите число, модуль которого наибольший.
- 1) -5      2) -2,3      3)  $-1\frac{1}{2}$       4)  $2\frac{1}{3}$
- 8) Даны точки  $A(2; 4)$ ,  $B(3; -1)$ ,  $C(0; 2)$ ,  $D(4; 0)$ . Какие из этих точек расположены выше оси абсцисс?
- 1)  $A$ ,  $B$  и  $D$       2)  $A$  и  $C$   
3)  $B$  и  $D$       4) другой ответ

**9** Длина окружности равна 20 см. Найдите её диаметр. Ответ округлите до сотых. Считать, что число  $\pi \approx 3,14$ .

- 1) 6,37 см      2) 12,74 см  
3) 12,75 см      4) другой ответ

**10** Мама пропалывает грядку за 15 мин, а дочка — за 20 мин. За какое время они могут прополоть 7 грядок, если будут работать вместе?

- 1) за 35 мин      2) за 1 ч  
3) за 1 ч 10 мин      4) другой ответ