

Частное учреждение центр образования
«Европейская гимназия»
Примерные задания для вступительного испытания в **7 класс**
(математика)

1. Вычислите:

- а) $-12,5 + 9,7$; б) $-3,8 - 6,7$; в) $-0,3 \cdot 1,05$;
г) $-14,7 : (-0,49)$; д) $3,4 - 2,2 : (-0,4)$.

2. Вычислите:

- а) $3\frac{2}{3} - 5$; б) $2\frac{3}{8} + 3\frac{1}{6}$; в) $-3\frac{7}{30} - 1\frac{5}{12}$;
г) $\frac{2}{5} \cdot 1\frac{1}{5}$; д) $-4,8 + 1\frac{4}{5} : \left(-\frac{9}{20}\right)$.

3. Решите уравнение:

- а) $3x - 0,8 = x + 3,4$;
б) $2\frac{1}{4} : 1\frac{1}{4} = 2 : (x - 1)$.

Решите задачу:

4. Книга стоит за 90 р. Сначала её уценили 10%. Найдите стоимость книги, если её цена после уценки снова увеличилась на 10%.
5. В трех корзинах 120 яблок; во второй корзине втрое больше, чем в первой, и в третьей вдвое больше чем во второй. Сколько яблок в каждой корзине?
6. Квадрат и прямоугольник имеют одинаковые периметры. Длина прямоугольника равна 12 дм, а её ширина в два раза меньше. Найдите площадь квадрата.
7. Автомобиль в первый час проехал $\frac{2}{7}$ расстояния между населенными пунктами, во второй $\frac{7}{13}$ оставшегося расстояния и в третий – остальные 90 км. Найдите расстояние между населенными пунктами.

Ответы.

1.

а) $-2,8$; б) $-10,5$; в) $-0,315$; г) 30 ; д) $8,9$.

2.

а) $-1\frac{1}{3}$; б) $5\frac{13}{24}$; в) $-4\frac{13}{20}$; г) $\frac{12}{25}$; д) $-8,8$.

3.

а) $2,1$; б) $2\frac{1}{9}$.

4. 89 р. 10 коп..

5. 12, 36 и 72 яблока.

6. 81 дм².

7. 273 км.