

Вступительное испытание по математике
для поступающих в 7 класс ГАУ КО ОО ШИЛИ.
Вариант. Демоверсия.

№1

Вычислить: а) $-12 \cdot \frac{5}{48} + 1,25$ (1 балла);

б) $\frac{3}{5} \cdot \left(-\frac{5}{9}\right) + \left(-\frac{5}{9}\right) \cdot \frac{2}{5}$ (1 балла);

в) $46 - (-9) : (-3)$ (1 балл)

№2

Решить уравнение: а) $7(4x - 2) - (4 + x) = 90$ (2 балла);

б) $\frac{x}{6} + \frac{x}{10} = \frac{16}{15}$ (2 балла).

№3

Найти значение выражения $|x + 1| + |1,4 - 5x|$ при $x = 0,5$ (1 балла).

№4

Найти неизвестный член пропорции: $1,3 : 3,9 = x : 0,6$. (1 балла)

№5

Решить задачи:

а) С введением нового фасона расход ткани на платье увеличился с 3,2 м до 3,6 м. На сколько процентов увеличился расход ткани на платье? (1 балл)

б) В двузначном натуральном числе сумма цифр равна 13. Число десятков на 3 больше числа единиц. Найди это число. (2 балла)

№6

Отметьте на координатной плоскости точки А (4; -6); В (-1; 9); С (-3; -1) и D (3; 5).

Проведите прямые АВ и CD. Найдите координаты точки пересечения прямых АВ и CD; (2 балла)

12 – 14 баллов – «5»

9 – 11 баллов – «4»

6 – 8 баллов – «3»