

Демоверсия
вступительной работы по математике в 6 класс.

1. Найдите значение выражения:

а) $(4,1 - 0,66 : 1,2) * 0,6$

б) $20 : (6\frac{3}{14} + 1\frac{1}{14}) - (4\frac{1}{4} - 2) : 5$

в) $\frac{14}{45} + \frac{7}{60} - \frac{11}{30}$

2. Решите уравнение:

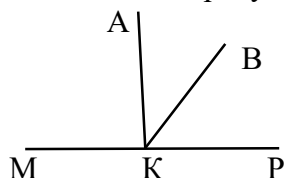
$9,2x - 6,8x + 0,64 = 1$

3. Миша шел из одного села в другое 0,7 ч по полю и 0,9 ч через лес, пройдя всего 5,31 км. С какой скоростью шел Миша через лес, если через поле он шел со скоростью 4,5 км/ч?

4. Ширина прямоугольного параллелепипеда равна 4 см, что составляет $\frac{8}{15}$ его длины, а высота составляет 40 % длины. Вычислите объем параллелепипеда.

5. Среднее арифметическое четырех чисел равно 1,4, а среднее арифметическое трех других чисел равно 1,75. Найдите среднее арифметическое всех этих семи чисел.

6. Из вершины развернутого угла МКР, изображенного на рисунке, проведены лучи КА и КВ так, что угол МКВ = 115 градусов, а угол АКР = 94 градуса, найдите градусную меру угла АКВ.



7. В числе 92574063 зачеркни три любые цифры так, чтобы оставшиеся пять цифр в той же последовательности образовывали наибольшее возможное число.

8. Ребята пятых классов поехали на турбазу «Солнечный берег». Каждый класс сопровождают классный руководитель и 2 родителя. Сколько 30 — местных автобусов нужно заказать для поездки?

Класс	Кол-во учащихся
5а	27
5б	32
5в	30
5г	29
5д	32
5е	25

9. 4 йогурта и 3 булочки стоят 60 рублей, а 3 йогурта и 4 булочки стоят 59 рублей. Сколько стоят 5 йогуртов и 6 булочек?