

## ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ ПО МАТЕМАТИКЕ В 6 КЛАСС.

### ВАРИАНТ № 1.

№ 1. Вычислите:  $(101,96 - 6,8 \cdot 7,2) \div 4,24 - 3,4 \cdot (10 - 6,35)$ .

№ 2. Решить уравнение:  $3,6 \cdot (0,5x - 10) = 11,52$ .

№ 3. Упростить выражение  $5a - a + 12,4b - b + 2,6a + 3,14b + 1,4a + 0,4a + 2,4$  и найти его значение при  $a = 0,2$  и  $b = 0,1$ ; при  $a = 100$  и  $b = 10$ .

№ 4. Решить задачу, составив уравнение.

Среднее арифметическое трех чисел равно 5,91. Найти каждое число, если известно, что первое число в 3 раза больше второго и на 3,52 меньше третьего числа.

№ 5. Найти объем и площадь поверхности прямоугольного параллелепипеда,

если его длина равна 3,6 дм, ширина составляет  $\frac{5}{12}$  длины, а высота равна 20 % ширины. Полученный объем перевести в кубические сантиметры, а площадь в квадратные сантиметры.

№ 6. Теплоход шел по течению реки 2,5 ч, а против течения - 3,2 ч. Какой

общий путь прошел теплоход, если его собственная скорость 22 км/ч,

а скорость течения 3 км/ч.

Оценка "5" ставится за любые 5 верно выполненных задания.

## ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ ПО МАТЕМАТИКЕ В 6 КЛАСС.

### ВАРИАНТ № 2.

№ 1. Вычислите:  $(4,6 \cdot 3,5 + 15,32) \div 20 + (8 - 6,52) \div 0,148$ .

№ 2. Решить уравнение:  $(18 - 0,2y) \cdot 4,3 = 13,76$ .

№ 3. Упростить

выражение  $6k - k + 13,4a - a + 2,6k + 5,13a + 1,4k + 0,5k + 2,3$  и найти его значение при  $a = 0,2$  и  $k = 0,1$ ; при  $a = 100$  и  $k = 10$ .

№ 4. Решить задачу, составив уравнение.

Среднее арифметическое трех чисел равно 4,59. Найти каждое число, если известно, что первое число в 2 раза меньше второго, а второе на 3,62 меньше третьего числа.

№ 5. Найти объем и площадь поверхности прямоугольного параллелепипеда,

если его длина равна 2,6 см, ширина составляет  $\frac{6}{13}$  длины, а высота равна 25 % ширины. Полученный объем перевести в кубические миллиметры, а площадь в квадратные миллиметры.

№ 6. Теплоход шел по течению реки 3,5 ч, а против течения - 2,8 ч. Какой

общий путь прошел теплоход, если его собственная скорость 18 км/ч,

а скорость течения 3 км/ч.