

Диагностическая работа для поступающих в 5 класс с углубленным изучением математики

ВАРИАНТ № 1

№1 *Решите пример*

$$(814 \cdot 107 - 452 \cdot 145 + 32568) : 93$$

№2 *Решите задачу*

Одновременно из двух деревень навстречу друг другу вышли два пешехода. Скорость первого пешехода составляет 60 м/мин, а у второго пешехода – на 15 м/мин больше. Они встретились через 2 часа. Каково расстояние между деревнями?

№3 *Решите задачу*

Начерти квадрат, периметр которого равен периметру прямоугольника со сторонами 9 см и 3 см. Найди площадь прямоугольника и квадрата.

№4 *Вычислите*

$$25 \text{ т } 204 \text{ кг} - 9 \text{ т } 975 \text{ кг}$$

$$5 \text{ ч } 48 \text{ мин} + 35 \text{ мин}$$

$$3 \text{ ц} - 100 \text{ кг}$$

$$3 \text{ км } 867 \text{ м} + 5 \text{ км } 308 \text{ м}$$

№5 *Решите задачу*

В первой коробке на 6 карандашей больше, чем во второй, а в двух вместе 30 карандашей. Сколько карандашей в каждой коробке?

№6 *Решите задачу*

Стоимость двух учебников по математике и одного по русскому языку составила 230 руб., а за один учебник по математике и один по русскому языку 170 рублей. Сколько стоили по отдельности учебник по математике и по русскому языку?

№7* *Решите задачу*

Произведение трех множителей равно 1000. Первый множитель – наименьшее двузначное число. Второй множитель больше первого в 2 раза. Найди третий множитель.

№8* *Решите задачу*

Прошедшая часть года в 4 раза меньше оставшейся части. Какой сейчас месяц? Приведите объяснение.

**Диагностическая работа для поступающих в 5 класс с углубленным
изучением математики**

ВАРИАНТ № 2

№1 Решите пример

$$(790 - 17472 : 84) \cdot 64 + 54 \cdot 903$$

№2 Решите задачу

Одновременно из двух деревень навстречу друг другу выехали два автомобиля. Скорость первого составляет 40 км/ч, а у второго – на 20 км/ч больше. Они встретились через 3 часа. Каково расстояние между деревнями?

№3 Решите задачу

Начерти квадрат, площадь которого равна площади прямоугольника со сторонами 9 см и 4 см. Найди периметр прямоугольника и квадрата.

№4 Вычислите

$$18 \text{ т } 312 \text{ кг} - 9 \text{ т } 975 \text{ кг}$$

$$3 \text{ ч } 53 \text{ мин} + 35 \text{ мин}$$

$$4 \text{ ц} - 205 \text{ кг}$$

$$8 \text{ км } 367 \text{ м} + 2 \text{ км } 643 \text{ м}$$

№5 Решите задачу

В первой коробке на 8 карандашей больше, чем во второй, а в двух вместе 42 карандашей. Сколько карандашей в каждой коробке?

№6 Решите задачу

Стоимость трех ручек и двух карандашей составила 70 руб., а за две ручки и два карандаша 44 рубля. Сколько стоили по отдельности ручка и карандаш?

№7 Решите задачу*

Произведение трех множителей равно 4000. Первый множитель – наименьшее трехзначное число. Второй множитель меньше первого в 5 раз. Найди третий множитель.

№8 Решите задачу*

Прошедшая часть года в 6 раз больше оставшейся части. Какой сейчас месяц? Приведите объяснение.