

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО МАТЕМАТИКЕ
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП (2020-2021 УЧ. Г.)

5 класс

Время выполнения - 90 минут
Максимальный балл - 35

- 1) Девять осликов за 3 дня съедают 27 мешков корма. Сколько корма надо пяти осликам на 5 дней? (7 баллов) *25 мешков*
- 2) Прямоугольник состоит из двух одинаковых квадратов, имеющих общую сторону. Его периметр равен 12 см. Найдите площадь прямоугольника. (7 баллов) *8 см²*
- 3) Ваня, Коля и Антон могут одинаково быстро вскопать землю лопатой. Если любые два из этих мальчиков будут работать вместе, то справятся с земельным участком за полтора часа. За какое время ребята вскопают тот же участок, если будут работать все трое вместе? (7 баллов) *за 1 часа*
- 4) Кенгуру мама прыгает за 1 секунду на 3 метра, а её маленький сынишка прыгает на 1 метр за 0,5 секунды. Они одновременно стартовали от бассейна к эвкалипту по прямой. Сколько секунд мама будет ждать сына под деревом, если расстояние от бассейна до дерева 240 метров? (7 баллов) *40с*
- 5) Делимое в 6 раз больше делителя, а делитель в 6 раз больше, чем частное. Найдите делимое, делитель и частное. (7 баллов) *делимое 1080, делитель 180, частное 30*

№1
 1) $5 \cdot 5 = 25$ (м) - нужно 50 штук на 5 дней.
 Ответ: 25 7б



1) $5 = 4 \cdot 2 = 8$ (см²) - площадь прямоугольника.
 Ответ: 8 см 7б

№3

1) $1730 \text{ м} = 90$ (м)
 2) $90 : 3 = 30$ (м)
 3) $1730 \text{ м} + 30 \text{ м} = 2$ (т) - нужно три т рёвьев 0б

№4

1) $240 : 3 = 80$ (с) - надо маме.
 2) $240 : 2 = 120$ (с)
 3) $120 - 80 = 40$ (с) - придется ждать маме 7б
 Ответ: 40 с

№5

$1080 : 180 = 30$ 0б