

146

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

5 класс

11 035

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)
- 2) Прямоугольник состоит из двух одинаковых квадратов, имеющих общую сторону. Его периметр равен 12 см. Найдите площадь прямоугольника. (7 баллов)
- 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)
- 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)
- 5) Делимое в 6 раз больше делителя, а делитель в 6 раз больше, чем частное. Найдите делимое, делитель и частное. (7 баллов)

№ 1.

1) $27 : 3 = 9$ (м.) - эти ели 9 осмиков в день.2) $9 : 9 = 1$ (м.) - ел один ослик в день.3) $5 \cdot 1 = 5$ (м.) - будут съедать 5 осмиков.4) $5 \cdot 5 = 25$ (м.) - горюха нужно 5 осмикам по пять осей

Ответ: 25 осмиков.

75

№ 2

 $S = 3 \cdot 3 = 9$ (см²) - площадь прямоугольника.

0

05

№ 3.

1) $30 : 2 = 15$ (м.) - выкопывает каждый мальчик.2) $30 - 15 = 15$ (м.) - выкопает три мальчика.

Ответ: 15 минут.

05

№ 4.

1) $240 : 3 = 80$ (с.) - будет го дерева бжата мама.2) $1 + 1 = 2$ ($\frac{ч.}{с.}$) - будет бжата кенгурёнок за 1 секунду.3) $240 : 2 = 120$ (с.) - будет го дерева бжата кенгурёнок.4) $120 - 80 = 40$ (с.) - будет подать мама кенгурёнка под деревом.

Ответ: 40 секунд.

75

№ 5.

"Часное" - 70

1) $10 \cdot 6 = 60 \left(\frac{m}{s} \right)$ - герц.

2) $60 \cdot 6 = 360 \left(\frac{m}{s} \right)$ - герц.

OK

3) Ответ: 10, 60, 360