

11023

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)

УБ Ответ: 25 мешков корма

2) Прямоугольник состоит из двух одинаковых квадратов, имеющих общую сторону. Его периметр равен 12 см. Найдите площадь прямоугольника. (7 баллов)

УБ Ответ: 32 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

УБ баллов) Ответ: 60 минут

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)

УБ Ответ: 40 секунд

5) Делимое в 6 раз больше делителя, а делитель в 6 раз больше, чем частное. Найдите делимое, делитель и частное. (7 баллов)

УБ. Ответ: ~~(360 : 60 = 6)~~

~~(2160 : 360 = 6)~~

18
54
76

Задача 1.

- 1) $27 : 3 = 9$ (м.) - кореша за 1 день.
- 2) $9 : 9 = 1$ (м.) - кореша 1-му осмелку за 1 день.
- 3) $(1 \cdot 5) \cdot 5 = 25$ (м.) - кореша на 5 дней подти осмелкам.

Отвѣт: 25 мешков кореша.

Задача 2.

8 · 4 = 32 (см²) - площадь.

Отвѣт: 32 см² площадь.

$$\begin{array}{r} 360 \\ \times 60 \\ \hline 2160 \\ 0 \\ \hline 2160 \end{array}$$

~~2160 : 360 = 60~~

Задача 3.

~~90 : 2 = 45 (м.) - 1 человек~~

- 1) $90 \cdot 2 = 180$ (м.) - 1 человек.
- 2) $180 : 3 = 60$ (м.) - 3 человека.

Отвѣт: 60 мешков.

1	2	3	4
6	12	18	24
5	6		
30	36		

Задача 4.

$240 : 2 = 120$

- 1) $240 : 3 = 80$ (с.) - за 80 секунд он прикрывается.
- 2) $240 : 2 = 120$ (с.) - за 120 секунд он прикрывается.
- 3) $120 - 80 = 40$ (с.) - будет ждать.

Отвѣт: 40 секунд

30 : 6 = 5
 300 : 60 = 5

Задача 5.

$120 : 6 = 60$ (дешетел)

$60 : 6 = 10$ (частное)

$$\begin{array}{r} 60 \\ \times 6 \\ \hline 360 \end{array}$$