

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО МАТЕМАТИКЕ
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП 2019-2020 учебный год
5 КЛАСС

M525

Максимально возможное количество баллов: 100

1. Расшифруйте ребус, в котором одинаковым буквам соответствуют одинаковые цифры. (10 баллов)

$$\begin{array}{r} \text{БДСЕ} \\ + \text{БДАЕ} \\ \hline \text{АЕСВЕ} \end{array}$$

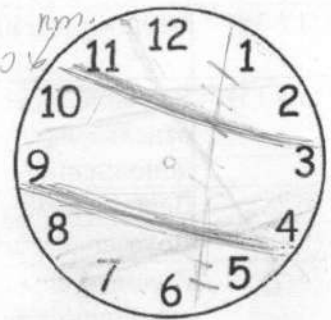
$$\begin{array}{r} 5480 \\ + 5410 \\ \hline 10890 \end{array}$$

100

2. Парусник отправляется в плавание в понедельник в полдень. Плавание будет продолжаться 100 часов. Назовите день и час его возвращения в порт (10 баллов).

Ответ: Парусник вернется в 6:00 пн.

3. Разделите циферблат часов с помощью отрезков на три части таким образом, чтобы сумма чисел в каждой из этих частей была одной и той же (20 баллов).



4. Расставьте скобки в записи $7 * 9 + 12 : 3 - 2$ так, чтобы значение полученного выражения было равно а) 23; б) 75. (по 10 баллов)

а) $(7 * 9 + 12) : 3 - 2 = 23$
 б) $(7 * 9) + 12 : (3 - 2) = 75$

100

5. 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. (20 баллов)

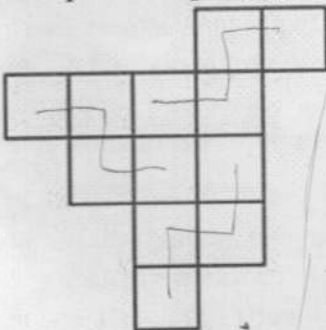
~~$240 : 3 = 80$ (сек) - мама
 $240 : 1 = 240$ (сек) - сыну
 $240 - 80 = 160$ (сек)~~

200

6. Девять осликов за 3 дня съедают 27 мешков корма. Сколько корма надо пяти осликам на 5 дней? (10 баллов)

100

7. Разрежьте фигуру на 3 равные части. (20 баллов)



200

N5

1) $27 : 3 = 9$ (м) в день
 2) $9 : 9 = 1$ (м) в день
 3) $1 * 5 = 5$ (м) в день
 4) $5 * 5 = 25$ (м) в 5 дней

Ответ: 5-рам осликам нужно 25 мешков корма на 5 дней.

1) $240 : 3 = 80$ (сек) - нужно маме
 2) $240 : 1 = 240$ (сек) - нужно сыну
 3) $240 - 80 = 160$ (сек)

Ответ: мама будет ждать 160 сек.

1000