

ФАМИЛИЯ _____
ШКОЛА _____

ИМЯ _____
КЛАСС _____

Марафон знаний 2022

Математика 5-6 класс



Задание 1. Петя прибавляет различные однозначные числа к числу 95. Сколько раз он получит трёхзначное число?

Ответ: _____

Задание 2. Догадайся, какая цифра в выражении заменена буквой А: $9A : 1A = A$

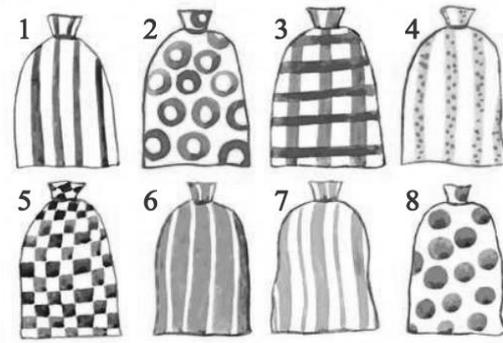
Ответ: _____

Задание 3.
Сколько получится?

$$\begin{aligned} \text{гриб} + \text{гриб} + \text{гриб} &= 27 \\ \text{листья} + \text{листья} + \text{гриб} &= 39 \\ \text{грибы} - \text{листья} &= 3 \\ \text{листья} + \text{гриб} \times \text{грибы} &= ? \end{aligned}$$

Ответ: _____

Задание 4. В одном из этих мешков находятся огурцы, а в остальных мешках – картошка. В клетчатых мешках не огурцы. Справа от мешка с огурцами стоит полосатый мешок. В каком мешке огурцы?



Ответ: _____

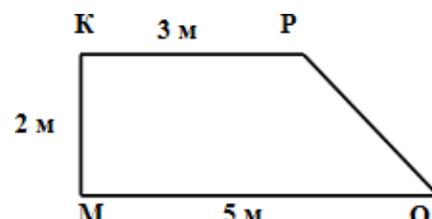
Задание 5. Двое очистили 400 картофелин: один очищал три картофелины в минуту, другой – две. Второй работал на 25 минут больше первого. Сколько времени работал каждый?

Ответ: Первый работал _____ мин., второй работал _____ мин.

Задание 6. В магазин доставили 6 бочонков с квасом, в них было 15, 16, 18, 19, 20 и 31 литр. В первый же день нашлось два покупателя: один купил два бочонка, другой – три, причем первый купил вдвое меньше кваса, чем второй. Не пришлось даже раскупоривать бочонки. Из шести бочонков на складе остался всего лишь один. Какой?

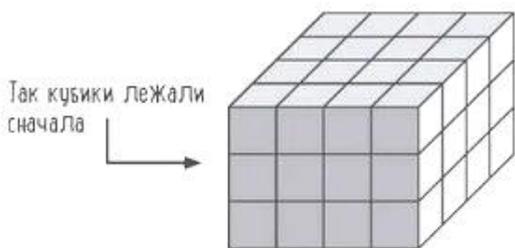
Ответ: остался непроданным бочонок, в котором _____ литров.

Задание 7. Сколько требуется квадратных метров линолеума для ремонта комнаты, имеющей следующую форму (рассмотри рисунок):

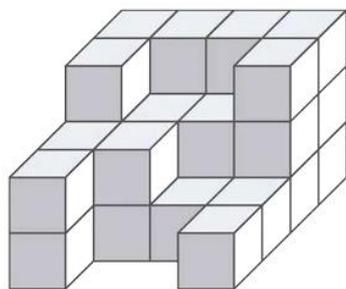


Ответ: _____

Задание 8.



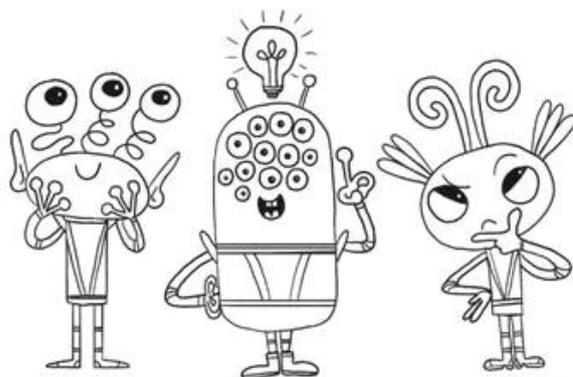
Кубики лежали в коробке 4 x 4 x 3. Кто-то взял несколько кубиков. При этом ни один кубик не висит в воздухе. Сосчитай, сколько кубиков на картинке внизу.



Ответ: _____

Задание 9. Догадайся, какое число должно идти следующим в каждой математической последовательности?

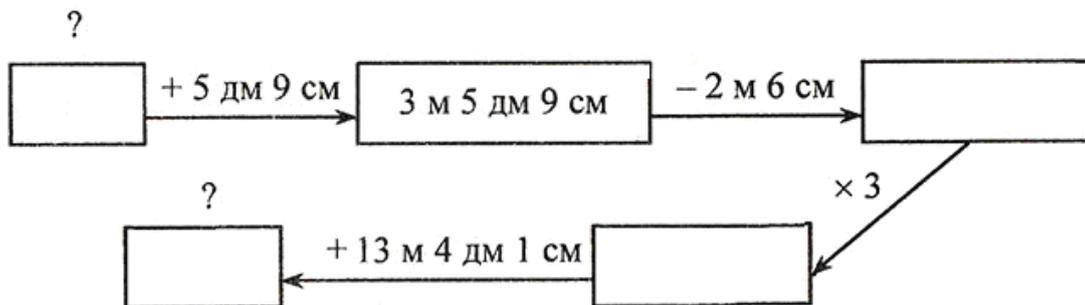
- 1) 29 27 25 23 21 19 _____
- 2) 23 26 29 32 35 38 _____
- 3) 128 64 32 16 8 4 _____
- 4) 7 13 19 25 31 37 _____
- 5) 7 8 10 13 17 22 _____



Задание 10. На чашечных весах 3 кубика и 1 морская раковина уравниваются 12 бусинами, а 1 раковина уравнивается 1 кубиком и 8 бусинами. Сколько бусин надо положить на свободную чашку весов, чтобы уравновесить раковину на другой чашке?

Ответ: _____

Задание 11. Найди начальное и конечное число цепочки.



Ответ: Начальное число - _____, конечное число - _____.

Задание 12. Девять цифр написаны по порядку:

$$1 \ 2 \ 3 \ 4 \ 5 \ 6 \ 7 \ 8 \ 9 = 100$$

Не меняя порядка цифр, вставь между ними знаки плюс и минус таким образом, чтобы в результате получилось ровно 100.

Математика 5-6 класс. Ответы

Задание 1. (2 балла)

Ответ: 5 раз

Задание 2. (2 балла)

Ответ: 6

Задание 3. (3 балла)

Ответ: 177

Задание 4. (3 балла)

Ответ: Огурцы в 6-м мешке

Задание 5. (4 балла = 2 + 2)

Ответ: Первый работал 70 минут, второй – 95 минут.

Задание 6. (5 баллов)

Первый покупатель 15-литровой и 18-литровой бочонки. Второй – 16-литровой, 19-литровой и 31-литровой.

Ответ: Остался непроданным 20-литровой бочонок

Задание 7. (5 баллов)

Решение:

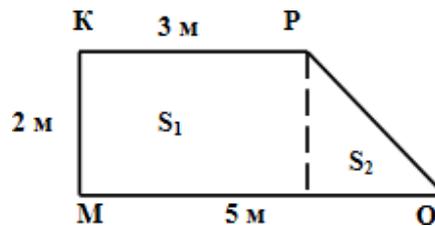
$$S = S_1 + S_2$$

$$S_1 = 3 \cdot 2 = 6 \text{ (м}^2\text{)}$$

$$S_2 = ((5 - 3) \cdot 2) : 2 = 2 \text{ (м}^2\text{)}$$

$$S = 6 + 2 = 8 \text{ (м}^2\text{)}$$

Ответ: 8 м²



Задание 8. (5 баллов)

Ответ: 31

Задание 9. (5 баллов = 1 + 1 + 1 + 1 + 1)

1) 29 27 25 23 21 19 17

2) 23 26 29 32 35 38 41

3) 128 64 32 16 8 4 2

4) 7 13 19 25 31 37 43

5) 7 8 10 13 17 22 28

Задание 10. (5 баллов)

Ответ. Надо положить 9 бусин.

Задание 11. (5 баллов = 1 + 1 + 1 + 1 + 1 балл, если всё верно)

Ответ: начальное число равно 3 м, конечное – 18 м.

Задание 12. (5 баллов)

Ответ: 123 – 45 – 67 + 89 = 100 ИЛИ 1 + 23 – 4 + 56 + 7 + 8 + 9

1 2 3 – {45 + 6 7} + 8 9 ИЛИ 123 + 45 – 67 + 8 – 9