

Звёздный мир математики
Входная проверочная работа
2 год обучения

Задание №1.

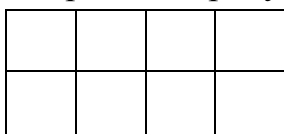
Расставь знаки действий и скобки так, чтобы равенство было верным.

$$1 \ 2 \ 3 \ 4 \ 5 \ 6 \ 8 \ 0 \ 0 = 1000$$

Ответ: $(12 + 3) \cdot 4 \cdot 5 \cdot 6 - 800 = 1000$

Задание №2.

Сколько квадратов на рисунке?



Ответ: 11.

Задание №3.

Подчеркни в каждой строке числа, которые делятся на число, записанное в скобках.

А) 15, 42, 45, 24, 36, 78, 54, 32, 18 (9)

Б) 13, 1, 8, 5, 24, 36, 4, 11, 60, 26, 100 (4)

Ответ:

А) 45, 36, 54, 18

Б) 8, 24, 36, 4, 60, 100

Задание №4.

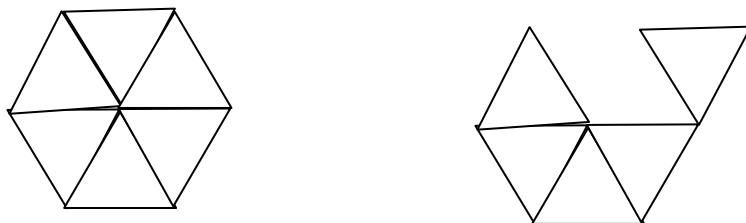
Сколько раз мальчик получит трёхзначное число, если будет прибавлять к числу 96 по порядку все однозначные числа?

Ответ: 6 раз

Задание №5.

Перемести 2 отрезка так, чтобы получилось 5 равносторонних треугольников.

Ответ:

**Задание №6.**

Костя ежедневно проводит за компьютером около 30 мин, а Миша – по 3 ч в неделю. Кто из мальчиков в течение недели проводит больше времени за компьютером и на сколько?

Решение:

$60 \text{ мин} \cdot 3 = 180 \text{ мин}$ – время, которое проводит за компьютером Миша.

$30 \text{ мин} \cdot 7 = 210 \text{ мин}$ – время, которое проводит за компьютером Костя.

$210 \text{ мин} - 180 \text{ мин} = 30 \text{ мин}$ – значение разностного сравнения.

Ответ: 30 мин.

Задание №7.

Через 7 ч 15 мин наступит полночь. Какой сейчас час?

Решение:

$24 \text{ ч} = 23 \text{ ч } 60 \text{ мин}$.

$23 \text{ ч } 60 \text{ мин} - 7 \text{ ч } 15 \text{ мин} = (23 \text{ ч} + 60 \text{ мин}) - (7 \text{ ч} + 15 \text{ мин}) = (23 \text{ ч} - 7 \text{ ч}) + (60 \text{ мин} - 15 \text{ мин}) = 16 \text{ ч} + 45 \text{ мин} = 16 \text{ ч } 45 \text{ мин}$.

Ответ: 16 ч 45 мин.

Задание №8.

Стоимость 5 кг моркови и 6 кг картофеля 316 руб. Какова цена моркови, если она на 16 руб. меньше цены картофеля?

Решение:

Если бы цена моркови была такой же, как цена картофеля, то за 5 кг моркови нужно было бы заплатить на 80 руб. больше:

$16 \cdot 5 = 80 \text{ (руб.)}$.

Тогда итоговая стоимость за 11 кг овощей (5 кг моркови и 6 кг картофеля) была бы равна:

$316 + 80 = 396 \text{ (руб.)}$.

Находим стоимость одного килограмма картофеля:

$396 : 11 = 36 \text{ (руб.)}$.

Тогда один килограмм моркови стоит:

$$36 - 16 = 20 \text{ (руб.)}$$

Ответ: 20 руб.

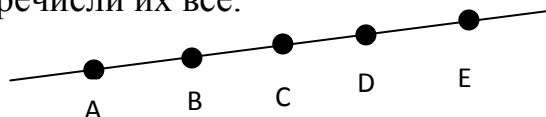
Задание №9.

Одно яйцо варится 5 мин. В 8 ч утра в кипящую воду опустили 6 яиц. На сколько часов надо поставить будильник, чтобы яйца не переварились?

Ответ: будильник надо поставить на 8 ч 5 мин.

Задание №10.

Запиши, сколько отрезков на чертеже. Перечисли их все.



Ответ: 10.

AB, BC, CD, DE, AC, AD, AE, BD, BE, CE.

Задание №11.

У Ани в 5 раз больше магнитиков, чем у Миши. Если Аня отдаст Маше 8 магнитиков, у них станет магнитиков поровну. Сколько магнитиков у Ани и сколько у Маши?

Ответ: все магнитики можно разделить на 6 равных частей – 5 частей у Ани и 1 часть у Маши. Чтобы разделить магнитики поровну, у каждой должно быть по 3 части. Значит, Аня должна отдать Маше 2 части магнитиков. Значит, 8 магнитиков – это 2 части всех магнитиков, а 1 часть – это 4 магнитика. Значит, у Ани $4 \cdot 5 = 20$ магнитиков, а у Маши 4 магнитика.

Звёздный мир математики
Входная проверочная работа
2 год обучения

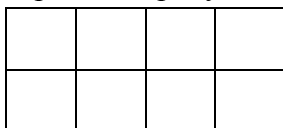
Задание №1.

Расставь знаки действий и скобки так, чтобы равенство было верным.

$$1 \ 2 \ 3 \ 4 \ 5 \ 6 \ 8 \ 0 \ 0 = 1000$$

Задание №2.

Сколько квадратов на рисунке?



Задание №3.

Подчеркни в каждой строке числа, которые делятся на число, записанное в скобках.

А) 15, 42, 45, 24, 36, 78, 54, 32, 18 (9)

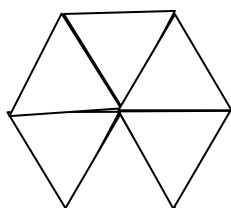
Б) 13, 1, 8, 5, 24, 36, 4, 11, 60, 26, 100 (4)

Задание №4.

Сколько раз мальчик получит трёхзначное число, если будет прибавлять к числу 96 по порядку все однозначные числа?

Задание №5.

Перемести 2 отрезка так, чтобы получилось 5 равносторонних треугольников.



Задание №6.

Костя ежедневно проводит за компьютером около 30 мин, а Миша – по 3 ч в неделю. Кто из мальчиков в течение недели проводит больше времени за компьютером и на сколько?

Задание №7.

Через 7 ч 15 мин наступит полночь. Который сейчас час?

Задание №8.

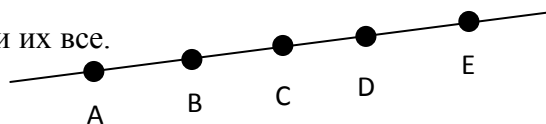
Стоимость 5 кг моркови и 6 кг картофеля 316 руб. Какова цена моркови, если она на 16 руб. меньше цены картофеля?

Задание №9.

Одно яйцо варится 5 мин. В 8 ч утра в кипящую воду опустили 6 яиц. На сколько часов надо поставить будильник, чтобы яйца не переварились?

Задание №10.

Запиши, сколько отрезков на чертеже. Перечисли их все.



Задание №11.

У Ани в 5 раз больше магнитиков, чем у Миши. Если Аня отдаст Маше 8 магнитиков, у них станет магнитиков поровну. Сколько магнитиков у Ани и сколько у Маши?