

Марафон знаний 2017

Математика 5 класс



Задание 1. Настенные часы отстают на 25 мин, показывая 1 ч 50 мин. Какое время показывает будильник, если он “забегает” вперёд на 15 мин?

Ответ: _____

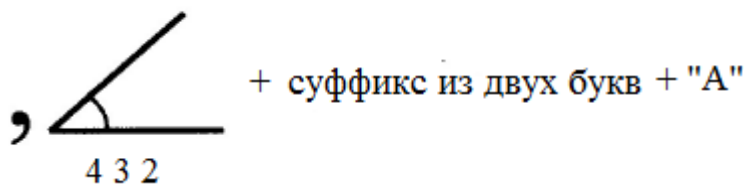
Задание 2. К двузначному числу приписали слева цифру 1. На сколько увеличилось число?

Ответ: _____

Задание 3. Двум братьям вместе 35 лет. Сколько лет каждому, если половина лет одного равна трети лет другого?

Ответ: _____

Задание 4. Разгадай ребус:



Ответ: _____

Задание 5. Проезжая по лесной дороге, Иван-царевич встретил медведя, волка и лису и спросил каждого, что ждёт его впереди. Медведь всегда говорит правду, лиса всегда лжёт, а волк чередует правду и ложь, всегда начиная с правды. Звери сказали Ивану-царевичу по два предложения:

- 1-й: «Ты коня спасешь», «Но сам погибнешь»;
- 2-й: «Ты целым-невредимым останешься», «И коня спасешь»;
- 3-й: «Ты цел останешься», «А вот коня потеряешь».

Определите, какому зверю принадлежит каждый ответ и что ждёт Ивана-царевича впереди.



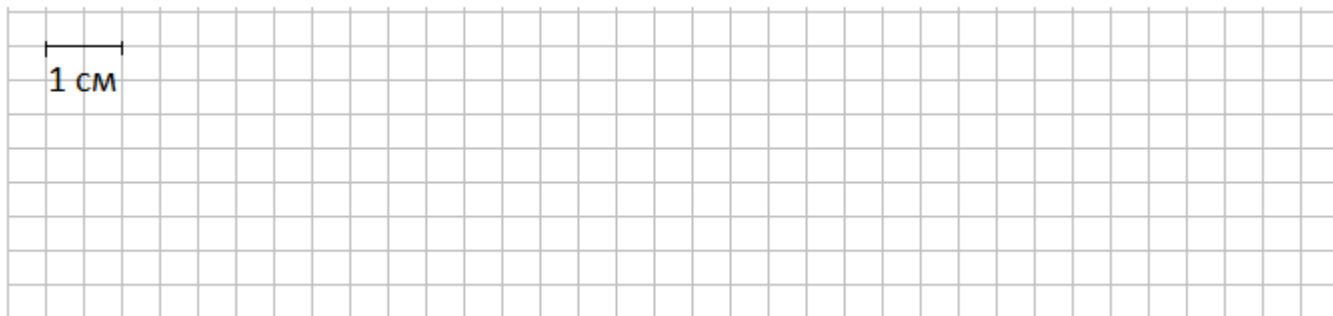
Ответ: 1-й: _____ 2-й: _____ 3-й: _____

Задание 6. Вместо звездочек поставьте такие цифры, чтобы получилось верное равенство:

$$5* + **3 = **01$$

Ответ: _____

Задание 7. Начерти треугольник площадью 2 кв. см.



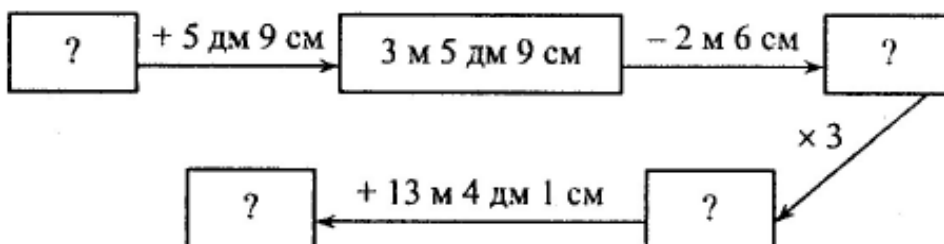
Задание 8. Кузнец ставит одну подкову примерно за 5 минут. Сколько времени потребуется для того, чтобы подковать 10 лошадей, если в кузнице 8 кузнецов? Учти, что лошадь во время этой процедуры стоит на трех ногах.

Ответ: _____

Обоснуй свой ответ:

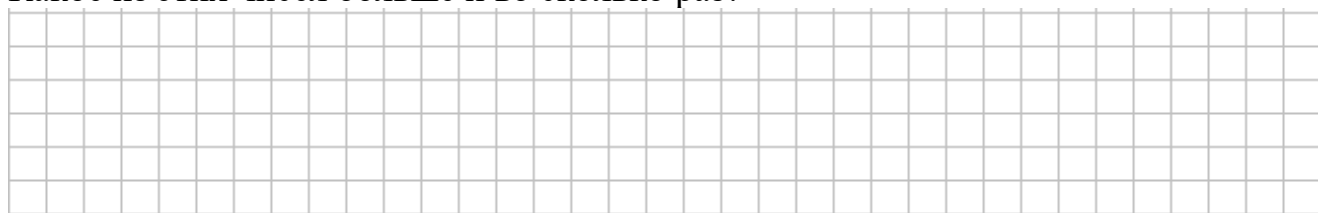


Задание 9.



Найди начальное и конечное число цепочки.

Какое из этих чисел больше и во сколько раз?



Задание 10. Из маленьких шариков, плотно примыкающих друг к другу, ребенок может сложить равносторонний треугольник или квадрат. Сколько шариков у ребенка, если их меньше 40? Ответ обоснуй. Можно сделать рисунок.



Ответ: _____

Ответы 5 класс

Максимальный балл – 56

Задание 1. 4 балла

Ответ: 2 часа 30 минут

Задание 2. 4 балла

Ответ: на 100 (или на одну сотню)

Задание 3. 5 баллов (если одно неверно – 2 б)

Ответ: 14 лет и 21 год

Задание 4. 5 баллов

логика

Задание 5. 8 баллов (по 2 за каждого зверя + 2 б за второй вопрос)

Решение. Первый и третий звери утверждают противоположное, это означает, что один из них лиса, другой – медведь. Тогда второй зверь это волк. Его первое утверждение – правда, следовательно, первый зверь – лиса, третий – медведь.

Ответ: 1-й: лиса 2-й: волк 3-й: медведь

Иван-царевич цел останется, а вот коня потеряет

Задание 6. 5 баллов (по баллу за каждую *)

Ответ: $58 + 943 = 1001$.

Задание 7. 7 баллов за верный чертеж



Задание 8. 5 баллов (3 за ответ + 1-2 за пояснения) Ответ: 40 минут

Задание 9. 7 баллов

3 м и 18 м (4 б)

$18 : 3 = 6$ (раз) (2 б) и 1б. за запись ответа

Ответ: 3 м – начальное, 18 – конечное. Конечное число в 6 раз больше начального.

Задание 10. (6 баллов – 3 балла за ответ и 3 балла за обоснование)

Ответ: 36 шариков