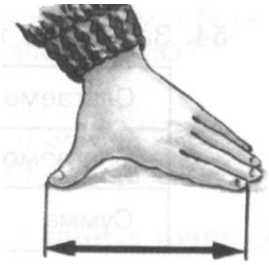
ФАМИЛИЯ_____ИМЯ_____
ШКОЛА_____КЛАСС_____

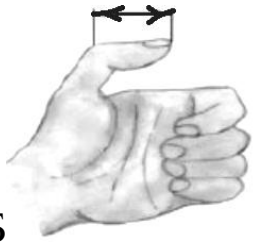
Марафон знаний 2015

Математика 7 класс

Задание 1

Как называется английская мера длины, давшая имя героине известной сказки? На каком рисунке она показана?

А 

Б 

В

Ответ:_____

Задание 2

- Дядя, я очень благодарен Вам за трубу, которую Вы мне подарили.
- Так тебе понравилась труба?
- Еще как! Мама платит мне 20 злотых, чтобы я не играл днем, а папа - 3/5 того, что дает мама, чтобы я не играл вечером.

Сколько платит папа? И сколько ему придется заплатить, если мама увеличит свой взнос на 25%?

Запиши решение и ответ:

Задание 3 Реши уравнение: $-3\frac{1}{4}-(2:x+0{,}3)=-1\frac{1}{2}$

Запиши решение и ответ:

Задание 4

По шоссе со скоростью 60 км/ч едет автоколонна длиной 300 м. Проезжая мимо поста ДПС, каждый автомобиль сбрасывает скорость до 40 км/ч. Какой будет длина колонны, когда все автомобили проедут пост ДПС?

Запиши решение и ответ:

Задание 5

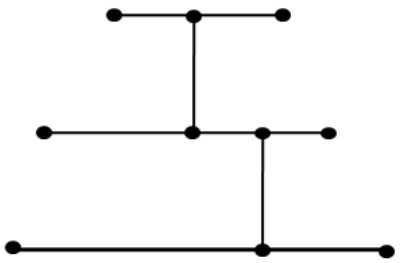
На экскурсию по рекам и каналам отправились несколько катеров, где было одинаковое количество мест. В 12 ч отправились 387 человек, а в 13 ч - 430 человек. Все места на катерах были заняты.

Сколько катеров отправилось на экскурсию и сколько мест было на каждом катере?

Запиши решение и ответ:

Задание 6

Сколько вертикальных и сколько горизонтальных отрезков изображено на рисунке?



Ответ: _____

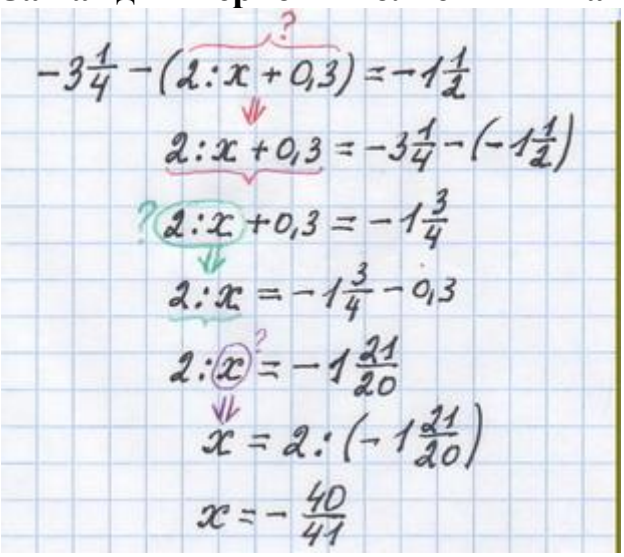
Ответы <u>7 класс</u>
Всего 40 баллов

Задание 1 (5 баллов за верный ответ)

Ответ: дюйм (Дюймовочка) – 2 балла, на рисунке Б (3 балла)

Задание 2 (6 баллов)
Ответ: 12 злотых, 15 злотых
20 : 5 · 3 = 12 злотых (2б)
25% = 5 злотых (2б)
25 : 5 · 3 = 15 злотых (2б)

Задание 3 (7 баллов)
За каждый верно выполненный шаг по баллу



Задание 4 (8 баллов)
За то время, что последняя машина проедет 300 м до поста ДПС, первая машина отъедет от поста только на $^{40}/_{60}\cdot 300 = 200$ м. Это и будет новой длиной колонны.
Ответ: 200 м
Любое верное решение с обоснованием – 8 баллов
Правильный ответ, обоснования нет – 3 балла

Задание 5 (7 баллов)
Ответ: 9 катеров и 10 катеров по 43 человека
Решение через НОД – 7 баллов (387 = 3·3·**43** и 430 = **43**·10)
Любое другое правильное решение с обоснованием – 5-6 баллов
Только ответ – 3 балла

Задание 6 (7 баллов за правильный ответ)
Ответ: 2 вертикальных и 12 горизонтальных