

Бланк ответов

7 класс

Шифр ШМ31715

1. Чтобы найти ответ, нужно сложить все ярусы и сравнить с единицей, за которую

были взяты описки:

$$1) \frac{1}{3} + \frac{1}{4} = \frac{4}{12} + \frac{3}{12} = \frac{7}{12}$$

$$2) \frac{4}{12} + \frac{1}{5} = \frac{35}{60} + \frac{12}{60} = \frac{47}{60}$$

$$3) \frac{47}{60} + \frac{1}{10} = \frac{47}{60} + \frac{6}{60} = \frac{53}{60}$$

$$4) \frac{53}{60} + \frac{1}{6} = \frac{53}{60} + \frac{10}{60} = \frac{63}{60}$$

$$5) 1 \frac{39}{120} > 1 \frac{39}{120} = 1 \frac{39}{120}$$

Ответ: нет, не может.

2. Прямоугольник площадью 2 см^2 в дальнейшем будет называться "А", площадью 4 см^2 "В", площадью 6 см^2 "С".

Так как площадь прямоугольника "А" $= 2 \text{ см}^2$, то его стороны равны 2 см и 1 см соответственно.

Так как ~~сторона~~ прямоугольника "С" имеет общую сторону с прямоугольником "В", а именно

с его ~~одной~~ большей стороной равной 2 см , то вторая сторона прямоугольника "С" будет равна 3 см ($6:2$)

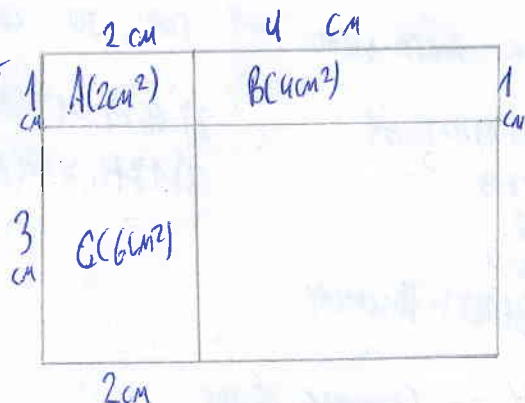
Прямоугольник "В" тоже имеет общую сторону с прямоугольником "А", только уже с его меньшей стороной (1 см), то длина второй стороны прямоугольника "В" $= 4 \text{ см}$ ($4:1$)

Запишем все полученные сведения.

Чтобы найти площадь большого прямоугольника, вложившегося в ~~все~~ ~~эти~~ перечисленные и еще один составим следующее

$$(1+3) \cdot (2+4) = 4 \cdot 6 = 24 \text{ см}^2.$$

Ответ: 24 см^2



№3

Угол, образующийся, если минутная стрелка на 6, а часовая на 9, то угол из них ~~равен~~ ^{равно} 90°. Так пространство внутри этого угла ~~равно~~ ^{равно} 90° ~~и делится~~ ^{делится} этого угла поделим на 3 части,

то каждая из них равна 30°.

Составим чертёж по условиям задачи



Мы видим, что минутная стрелка на 6, а часовая прошла 2 деления и половину 3-его. Чтобы найти угол составляем выражение:

$$30 + 30 + 30 : 2 = 75^\circ$$

Ответ: 75°

№4

Так как Коля старше Николаева, а Костя старше Коли, то никто из них не Николаев, следовательно Николаев - Вася.

Так как дед Семенов брат Петрава, то сам дед тоже Петров. Чтобы у дедушки был внук с фамилией Семенов, то у него должны быть дочь (Петрова), которая вышла бы за мужчину с фамилией Семенов. А так как мать Коли - Королева, то он не Семенов, значит Костя Семенов, а Коля - Буров.

Так как сумма их возрастов больше 49, но меньше 53, то разница от 50 до 52 лет. Рассмотрим варианты с 51 ^{годом} ~~лет~~.

Пусть x - возраст Николаева, тогда возраст Коли = $x+1$, а возраст Кости = $x+1+1$. Чтобы найти

Так как всего им 51 год, то составим и решим уравнение:

$$1) x + x + x + 1 + 1 + 1 = 51$$

$$3x = 51 - 3$$

$$3x = 48$$

$$x = 48 : 3$$

$$x = 16 \text{ (лет)} - \text{Николаеву.}$$

$$2) 16 + 1 = 17 \text{ (лет)} - \text{Коля.}$$

$$3) 17 + 1 = 18 \text{ (лет)} - \text{Костя.}$$

Ответ: Костя Семенов - 18 лет.

Вася Николаев - 16 лет.

Коля Буров - 17 лет.

Бланк ответов

7 класс

Шифр _____

№5

ТАК КАК В АПРЕЛЕ 30 ВУСН, ТО ЕДИНСТВЕННАЯ СИТУАЦИЯ КОГДА 3 ВОСКРЕСЕНЬЯ
ВЫПАДАЮТ НА НЕЧЕТНЫЕ ДНИ - ВСЛУ 1-Е АПРЕЛЯ ЭТО ВОСКРЕСЕНЬЕ.

1) ВОСКРЕСЕНЬЕ

2) ВОСКРЕСЕНЬЕ

15) ВОСКРЕСЕНЬЕ

22) ВОСКРЕСЕНЬЕ

29) ВОСКРЕСЕНЬЕ

ТАК КАК 22-ОГО БЫЛО ВОСКРЕСЕНЬЕ, ТО 29-А ИЗАА (20-ОГО) БЫЛА ПЯТНИЦА

ОТВЕТ: ПЯТНИЦА.

75