

1	2	3	4	5
10	0	25	20	20

275

МАТЕМАТИКА

предмет

ШИФР 6105M19

№1.

10

Так как написано, что команда набрала 8 очков после 6 игр, можно понять, что она выиграла, проиграла, или сыграла вничью 6 & раз. Также нам известно, что сумма очков за все 6 игр команды равна 8. Путём подбора, можно выяснить, что возможно лишь несколько решений:

1). $3+3+1+1+0+0=8$ — команда 2 раза выиграла, 2 раза сыграла вничью

и 2 раза проиграла.

2). $3+1+1+1+1+1=8$ — команда 1 раз выиграла и 5 раз сыграла вничью.

Ответ: 1: команда выиграла 2 игры, проиграла 2 игры и сыграла вничью 2 игры.
2: команда выиграла 1 игру, проиграла 0 игр и сыграла вничью 5 игр.
В 2 не может быть. №2, 3. То же самое < тем. Проверка.

Так как в задании написаны два размера двух прямоугольников из трёх, нужно изобразить их рядом. Так, чтобы третий треугольник был больше всех. Возможных 6 размеров исходного прямоугольника может быть только 3, так как только столько размеров третьего ^{прямо}треугольника может быть. Теперь нужно дочертить третий прямоугольник в отведённое для него место. Получим следующие размеры: $26\text{ м} \times 10\text{ м}$, $22\text{ м} \times 14\text{ м}$, $22\text{ м} \times 12\text{ м}$, и $18\text{ м} \times 14\text{ м}$. Узнаём площадь каждого из них:

1). $26 \cdot 10 = 260 (\text{см}^2)$

2). $22 \cdot 14 = 308 (\text{см}^2)$

3). $22 \cdot 12 = 264 (\text{см}^2)$

4). $18 \cdot 14 = 252 (\text{см}^2)$

Самым большим. Самой большой площадью оказалась площадь прямоугольника $22\text{ м} \times 14\text{ м}$ которая равняется 308 м^2 .

Ответ: $S = 308\text{ м}^2$.

25

МАТЕМАТИКА

предмет

ШИФР 6105M19

№4.

20

Для начала нужно узнать когда мама Сергея будет вдвое старше сестры Сергея. Для этого я прибавил к возрасту мамы и сестры по 1, пока не found до того, что возраст мамы вдвое старше сестры Сергея. Также будет 66, а сестре 33 через 8 лет. Когда мама будет старше сестры в 2 раза, маме и Сергею вместе будет 100 лет. Известно, что мама старше Сергея на 22 года, поэтому чтобы узнать сколько лет Сергею, надо сначала отнять от 100 22, а потом разность разделить на 2.

$$1. 100 - 22 = 78$$

2. $78 : 2 = 39$ – будет лет Сергею, когда мама будет вдвое старше сестры.

Осталось узнать сколько Сергею сейчас. Для этого надо от 39 отнять

$$3. 39 - 8 = 31 - \text{лет Сергею сейчас.}$$

Ответ: 31 год сейчас Сергею.

№5.

20

Известно, то что Фок номер России меньше номера СМ А, и при этом спортсмены России и СМ А отличаются своими номерами на 1 от Спортсмен из Китая. Также известно, что ^{спортсмен} Россия на 1 меньше своим номером, чем от спортсмена Китая, а номер китайского спортсмена на 1 меньше чем спортсмен СМ А. Также известно, что номер бегуна из Марокко меньше, чем из Китая, а значит, что меньше бегуна из России. Основываясь на этом можно составить следующие сведения: спортсмен из Марокко – 34-й номер, спортсмен из России – 38-й номер, спортсмен из Китая – 39-й номер, спортсмен из СМ А – 40-й номер. Так как нам надо найти спортсмена с 38-м номером, ответом будет спор бегун России.

Ответ: 38-й номер у спортсмена из России.