

МАТЕМАТИКА

предмет

ШИФР 6105М02

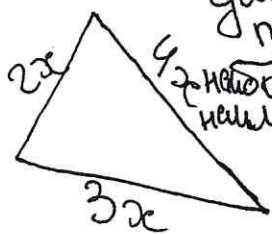
задание 1

решение

20

- 1) команда не могла выиграть все игры, потому что тогда она бы получила 18 баллов, а сказано это она получила 8.
- 2) команда не могла сыграть все 6 игр вничью, потому что она бы получила 6 баллов а ей дали 8.
- 3) команда не могла все игры проиграть, потому что было бы 0 а дали 8.
- 4) команда выиграла не больше 2 раз, потому что если бы она выиграла 3 и больше было бы уже 9 и больше а ей дали 8.
- 5) команда точно проигрывала, потому что если бы она 2 раза выиграла а остальные вничью тогда было бы 10 баллов а дали 8.
- 6) команда проиграла не больше 2 раз, потому что если бы она проиграла 3 игры выиграла 2 игры и 1 игру вничью тогда получила бы 7 баллов а ей дали 8.
- 7) команда точно выигрывала, потому что если бы она сыграла все вничью было бы 7 баллов а ей дали 8.
- ~~8) команда выиграла 2 игры и проиграла 2 раза, тогда было бы 8 баллов а ей дали 8.~~
- 8) получается команда выиграла 2 игры получила 6 баллов проиграла 2 игры получила 0 баллов и сыграла вничью 2 игры и получила 2 балла. получается $6 + 0 + 0 + 2 = 8$.
- ~~9) команда выиграла 2 раза, проиграла 2 раза, сыграла вничью 2 раза.~~

задание 2



длины относятся как 2:3:4, это части

пусть одна часть будет x тогда будет $2x$ $3x$ $4x$ наибольшая сторона будет $4x$ наименьшая сторона будет $2x$ сказано что разность ~~наибольшей~~ наибольшей и наименьшей сторон равна 6

$$\text{тогда } 4x - 2x = 6$$

$$2x = 6$$

$$x = 6 : 2$$

$$x = 3$$

получается 1 часть равна 3

$$\text{тогда сторона } 2x = 2 \cdot 3 = 6 \text{ см}$$

$$\text{сторона } 3x = 3 \cdot 3 = 9 \text{ см}$$

$$\text{сторона } 4x = 4 \cdot 3 = 12 \text{ см}$$

$$\text{Периметр равен } 6 + 9 + 12 = 27$$

Ответ периметр ~~треугольника~~ треугольника равен 27 см

15

МАТЕМАТИКА

предмет

ШИФР 6105M02

задание 4

ПАПА 58
сестра 25
Сергей X
МАМА X+22

пусть Сергей будет X
тогда ему мама старше на 22 года
она будет X+22

(20)

папа	мама	сестра
1	59	26
2	60	27
3	61	28
4	62	29
5	63	30
6	64	31
7	65	32
8	66	33

получается папа будет старше сестры через 8 лет.
тогда Сергею и маме вместе будет 100 лет через 8 лет

$$\begin{aligned}
 X + X + 22 &= 100 \\
 2X + 22 &= 100 \\
 2X &= 100 - 22 \\
 2X &= 78 \\
 X &= 78 : 2 \\
 X &= 39
 \end{aligned}$$

$$\begin{array}{r}
 78 \overline{) 2} \\
 \underline{6} \\
 139 \\
 \underline{18} \\
 0
 \end{array}$$

получается Сергею будет 39 лет через 8 лет
тогда сейчас Сергею $39 - 8 = 31$ год.

Ответ. Сейчас Сергею 31 год.

задание 5.

~~Решение~~ пусть Россия - Р
США - С
Китай - К
Марокко - М

20

Решение

- 1) Китай не 37 номер, потому что 37 самое маленькое из чисел а Китай должен быть больше ~~Марокко~~ Марокко
- 2) Россия не 40, потому что 40 самое большое из чисел а Россия должна быть меньше США
- 3) Марокко не 40, потому что 40 самое большое а Марокко должно быть меньше Китая
- 4) Китай не 40, потому что номера С и Р должны отличаться на 1 от Китая значит С и Р должны быть на 1 больше и на 1 меньше а числа 41 нет
- 5) США не 40 номер
- 6) Китай не 38 номер потому что Р и С должны отличаться на 1 а если США 40 а Китай 38 то отличается на 2
- 7) Китай 39 номер

МАТЕМАТИКА

предмет

ШИФР 6105M02

8) если Китай 39 а номера США и России отличаются на 1 от Китая
и Россия меньше США попутаете Россия 38 а США 40 и Марокко 37
Ответ. Номер 38 у спортсмена из России