

1	2	3	4	5
15	20	25	10	15

≥ 85

МАТЕМАТИКА

предмет

ШИФР 61-7-М-9

Задание 1

15

Начнем с побед т.к они дают больше всего очков. Побед должно быть ≥ 2 т.к максимум будет 6 очков, 5 за ничьи, и победу должно быть ≤ 4 т.к $4 \cdot 3 = 12$ (очков)

1в. если у нас 2 победы $\rightarrow 6$ оч и тогда было 10 очков остальные игры должны быть сыграны вничью, значит 2 победы и 4 ничьи $\rightarrow 2 \cdot 3 + 4 \cdot 1 = 10$ очков $\checkmark$ победы - 2 гола и 1 пропуск
ничьи по 2 гола и 2 пропуска

2в. если у нас 3 победы $\rightarrow 3 \cdot 3 = 9$ и тогда было 10 очков должна быть 1 ничья, остальные две игры поражения, 3 победы, 1 ничья и 2 поражения $\rightarrow 3 \cdot 3 + 1 \cdot 1 + 0 \cdot 2 = 10$ очков $\checkmark$
победы по 3 гола и 1 пропуск
ничья - по 1 голу и 1 пропуск
поражения по 1 голу и 3 пропуска

Задание 2

Если остатки ~~сумма~~ дел на 10, то и сама сумма

~~дел на 10~~ ~~по к~~ ~~дел на 10~~

~~111 : 10 = ост 1~~
~~111 : 10 = ост 1~~
~~111 : 10 = ост 1~~

~~113 : 10 = ост 3~~
~~113 : 10 = ост 3~~
~~113 : 10 = ост 3~~

~~114 : 10 = ост 4~~
~~114 : 10 = ост 4~~
~~114 : 10 = ост 4~~

~~116 : 10 = ост 6~~
~~116 : 10 = ост 6~~
~~116 : 10 = ост 6~~

~~118 : 10 = ост 8~~
~~118 : 10 = ост 8~~
~~118 : 10 = ост 8~~

113 : 10 = ост 3
113 : 10 = ост 3
113 : 10 = ост 3

27 : 10 $\rightarrow$ ост 7

1 + 6 - 7 = 0 : 10

значит и это число : 10

20

2 лист

МАТЕМАТИКА

предмет

ШИФР 61-7-М-9

Задание 3

25

На каждом листе есть ч и н чило, всего
выдав 25 листов у нас будет 25 ч и 25 н чило

$$\underbrace{7 + 7 + \dots + 7}_{25} = 7$$

$$7 + 11$$

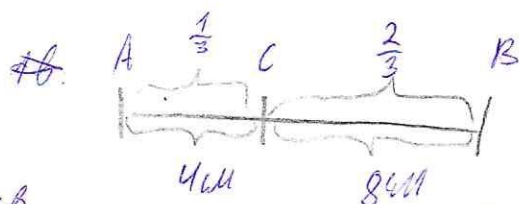
$$\underbrace{11 + 11 + \dots + 11}_{25} = 11$$

$7 + 11 = 11$ значит в конце он должен получить
нечетное чило, а у него получилось четное
Ответ: да ошибся.

Задание 4

10

Если чтобы произведение оканчивалось на 5 у нас
на конце одного чила быть 5, а на конце других
нечетные цифры т.к. $5 \cdot \text{нечетное} = \dots 5$, если будет
одно чило то $\dots 5 \cdot \dots 4 = \dots 0$, но сумма 9 нечет
чисел – нечетная, а должна быть четная.
Ответ: нет

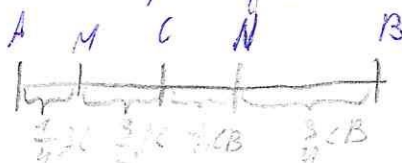


Задание 5

$$12 : 3 = 4 \text{ см}$$

$$4 \cdot 2 = 8 \text{ см}$$

17. если M принадлежит AC, а N – CB



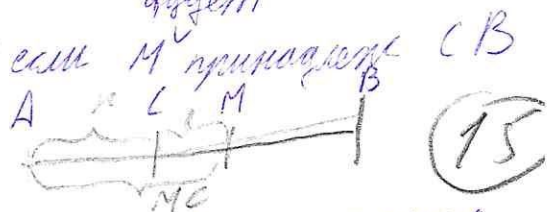
$$4 : 4 = 1 \text{ см}$$

$$3 \cdot 1 = 3 \text{ см} - MC$$

$$8 : 4 = 2 \text{ см} - CN$$

$$3 + 2 = 5 \text{ см} - MN$$

18. если M принадлежит CB
будет
AM = CM + 1, такое
не может быть т.к. MC
по условию



15

3.11.2024

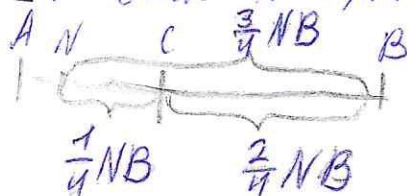
МАТЕМАТИКА

предмет

ШИФР 61-7-М-9

Задание 5 продолжение решения

Зад. если N принадлежит AC



$$\frac{2}{4}NB = 8 \text{ см}$$

$$\frac{1}{4}NB = 4 \text{ см}$$

A и N находятся в одном месте, такого быть не может
соответственно если N принад. AC , а M принадлежит CB это не
возможно.