

МАТЕМАТИКА.

предмет

ШИФР 61-5-М-31

Задание	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Всего
Баллы	10	20	0	30	20						80

Вариант 2.

№1.

Сын: „Яблоки и шива“.

10

Отец: „груши и шива“.

Какой фрукт или в каком утверждении ровно 1 неправильный знак?

Заметим, что в утверждениях встречается 2 раза шива. Если даже отец имел в фруктах яблоки и груши, то будет только 1 без-шива. А по условию задано указ 2 вида. Если неправильны яблоки и груши, \Rightarrow Ответ: яблоки и груши

№2.

14 201, потерял : 5. \uparrow
1-302, потерял : 4. \downarrow

20

Заметим, что 201 и 302 не делятся на 5 и 4 соответственно. Но если до них 200 и 301 делятся на 5 и 4. Тогда изменим вопрос: „Какие числа имели больше от 1 до 200: 5 или от 1 до 301: 4“. Чтобы узнать ка-бо, надо эти числа разделить на данные цифры: $200:5=40$, а $301:4=75 \Rightarrow 75 > 40$. Ответ: имели от 1 до 302 : 4 больше

МАТЕМАТИКА.

предмет

ШИФР 61-5-М-31

14.

Полушкин - 5 патrones
1 порождение - 4 патrones
Всего выстрелов - 180 шт.
попадания - ? шт.

30

1) $180 - 5 = 175$ (патrones) - количество патrones, выстрел, которые он поцелил.

2) $175 : 7 = 25$ (попаданий)

Ответ: 25 попаданий сделал спортсмен.

15.

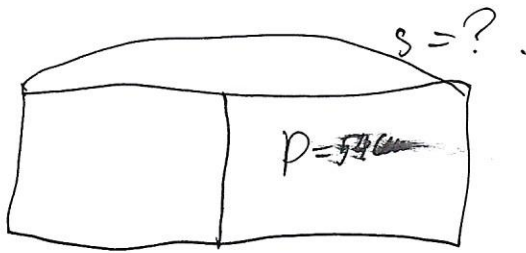
Петя - ? задач
Вова - ? }
Лена - ? } 24 задач.
Катя - ? = Катя и у, на 2 зад. - 2 чел.
Всё решили ПЕ ПЕ ПЕ ПЕ 4 задач и ПЕ ПЕ ПЕ ПЕ 8 задач
По условию задачи Катя решила на 2
задачи - 2 чел Пете, но Катя = Пете \Rightarrow Пете
тоже решила на 2 задачи - 2 чел Пете.
так количество задач - $8 \cdot 4 = 32$ задач. Значит Пете
и Лене 6 задач. $\Rightarrow 8 + 6 \cdot 2 = 20$ задач - решили
они вместе. \Rightarrow у Вовы $24 - 20 = 4$ задач.
Ответ: у Катя и Лены - 6 задач, у Вовы - 4
задачи, у Пети - 8 задач.

20

МАТЕМАТИКА

предмет

ШИФР 61-5-М-31



13.

Заметим, что нам дан периметр квадрата, значит можно узнать его сторону.

$$P_{\square} = a \cdot 4$$

$$540 \text{ см} = 540 \text{ мм.}$$

$$540 = a \cdot 4$$

$$540 : 4 = a$$

$$a = 540 : 4$$

$$a = 135$$

135 (мм) – ширина прямоугольника

а прямоугольника = $135 \cdot 2 = 270$ мм.

$$S_{\square} = a \cdot b.$$

$$S = 135 \cdot 270 = 4150 \text{ мм}^2 = 41 \text{ см}^2 50 \text{ мм}^2.$$

Ответ: $S = 4150 \text{ мм}^2$ или $41 \text{ см}^2 50 \text{ мм}^2$.