

МАТЕМАТИКА

предмет

ШИФР 57-6-сст-9

Задание	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Всего
Баллы	10	0	20	30	5						65

Вариант 2

Задание 4

30

Если шар - не зеленый, зеленый круглый предмет - ~~плотный~~^{легкий}, а пирамида тяжелая, то зеленым является кубик.

Если кубик зеленый, пирамида непараллельная, а красный предмет сделан из дерева, то красным будет шар, а значит пирамида - голубая.

Ответ: шар - красный, пирамида - голубая, кубик - зеленый.

Задание 5

~~Общие ответы братьев - сивы
Уникальные ответы братьев - Яблоко (1 брат), Груши (2 брата)
Если известно, что каждый сказал правду и сказал по 1-ому разу, то вариант, что они кричали только сивы - вполне подходит, ведь каждый и сказал~~

МАТЕМАТИКА

ШИФР 57-6-сл-9

предмет

правду, и ошибся. В остальных случаях один из
бразильцев ошибается 2 раза.

Ответ: они приехали только сломы.

Задача 1

4 в пятой степеней; $4^4 = 4^4$; $4^3 = 64$
 5 в четной степеней; $5^2 = 25$; $5^4 = 625$
 6 в нечетной степеней; $6^2 = 36$; $6^3 = 216$

$4 + 5 + 6 = 15$

$$\begin{array}{r} 15 \overline{) 10} \\ 10 \overline{) 1} \\ \hline 5 \end{array}$$

Ответ: остаток 5.

Задача 3

1) ~~$400 - 4 = 400(4) +$~~

2).

1) $401 : 4 = 100,25 = 100$

2) $401 : 6 = 66$

$\text{НОК}(4, 6) = 12$

3) $401 : 12 = 33$

4) $100 + 66 - 33 = 133$

5)

$$\begin{array}{r} 401 \overline{) 6} \\ 36 \overline{) 66} \\ \hline 41 \\ 36 \\ \hline 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 401 \overline{) 12} \\ 36 \overline{) 33} \\ \hline 41 \\ 36 \\ \hline 5 \end{array}$$

вычисление чисел, которые
делятся и на 4 и на 6 из чисел от
1 до 401.

МАТЕМАТИКА

предмет

ШИФР 57-б-сл-9

- 1) $500 : 3 = 166$
- 2) $500 : 8 = 62$
- 3) $\text{НОК}(3, 8) = 24$
- 3) $500 : 24 = 20$
- 4) $166 + 62 - 20 = 208$

$$\begin{array}{r} 500 \overline{) 3} \\ \underline{150} \\ 200 \\ \underline{180} \\ 20 \\ \underline{18} \\ 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 500 \overline{) 8} \\ \underline{160} \\ 340 \\ \underline{320} \\ 20 \\ \underline{16} \\ 4 \end{array}$$

$$133 < 208$$

Ответ: число от 190 500, кото-
рые делятся без остатка или на 3
или на 8 больше.

$$\begin{array}{r} 500 \overline{) 24} \\ \underline{48} \\ 200 \\ \underline{200} \\ 0 \end{array}$$

Задача 2

Число с 10, значит однозначных нету.

Задача 5

Если отец пригласил Альвы с яблоками или все
с друзьями, то один из братьев должен ошибиться
со Альвой, а второй прав, значит не подходит.
Ответ: единственный подходящий вариант – они
пригласили яблоки и друзей.

5