

РЕГИОНАЛЬНЫЙ ТУР МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ОЛИМПИАДЫ

4 класс

6 марта 2020 г.

Времени для выполнения заданий 2 часа.

Пользоваться калькулятором не разрешено.

На этом листе запиши только ответы.

1) (26) Вычисли: $20 + 2 \cdot 0 - 2 - 0 + 2 + 0 = \dots\dots\dots$

2) (26) Сколько стоит один карандаш?

$$\begin{array}{l} \text{карандаш} + \text{книжка} = 5 \text{ евро } 50 \text{ центов} \\ \text{книжка} = \text{карандаш} + 5 \text{ евро} \end{array}$$

Ответ:

3) (26) Имеются различные возможности для замены в выражении

$$9 * 1 * 1 * 1 * 1 * 1$$

каждой звездочки на знак плюс или знак минус. Сколько всего различных значений может иметь это выражение?

Ответ:

4) (26) Сколько всего таких трёхзначных чисел, сумма цифр которых равна 4?

Ответ:

5) (26) Если к возрасту Миши прибавить половину его возраста и ещё число 5, то в результате получится число 50. Сколько лет Мише?

Ответ:

6) (2б) Различным буквам соответствуют различные цифры, а одинаковым – одинаковые. Найди цифру, которая соответствует букве С.

$$\begin{array}{r}
 AA \\
 AA \\
 + \quad BB \\
 \hline
 BCB
 \end{array}$$

Ответ:

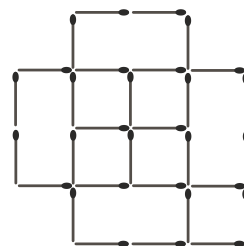
7) (2б) Мальчики Рома, Саша и Вова кушали конфеты. Один из них ел только карамельки, другой только батончики, а третий только мармеладные конфеты. Рома и тот мальчик, который ел карамельки, вместе ходят на тренировку. Вова и тот мальчик, который ел батончики, съели разное число конфет. Рома не кушал батончики. Кто какие конфеты кушал?

Ответ: Рома -

Саша -

Вова -

8) (2б) Сколько всего квадратов на рисунке?

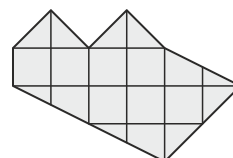


Ответ:

9) (2б) Коля и Петя пошли по дороге. Длины их шагов были одинаковые. В начале Коля был на 60 шагов впереди Пети. Коля делал в минуту 60 шагов, а Петя 70 шагов. Через сколько минут Петя догнал Колю?

Ответ:

10) (2б) Найди площадь фигуры на рисунке, если площадь одного квадрата равна 1 см².

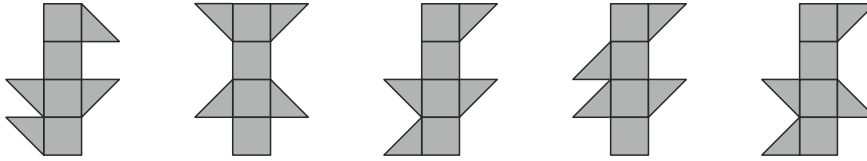


Ответ:

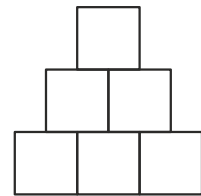
11) (3б) Сковородка, упакованная в коробку, весит на 70 грамм больше самой сковородки. Если на весы положить 5 упакованных в коробку сковородок, а также 5 сковородок без коробок, то всё это будет весить 6350 грамм. Сколько весит одна такая сковородка?

Ответ:

12) (3б) Обведи кружком все такие развёртки, из которых можно сложить куб.

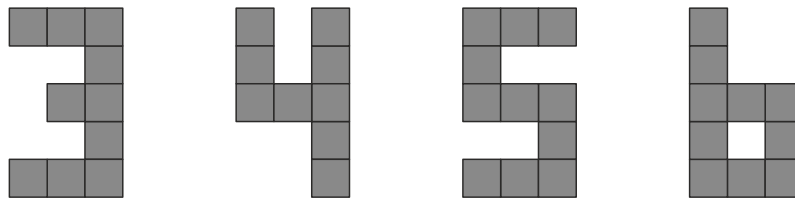


13) (3б) В каждую клетку нужно записать одну цифру так, чтобы каждая цифра в клетках верхнего и среднего ряда была равна сумме двух цифр, записанных в двух клетках сразу под ней. При этом всего можно использовать две различные цифры. Сколько всего различных возможностей для записи цифр в эти клетки?

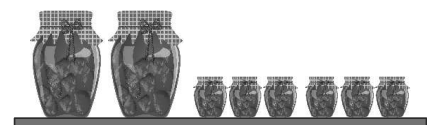
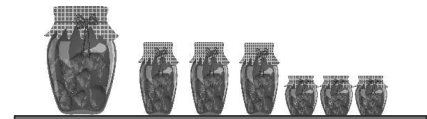


Ответ:

14) (3б) Из серых квадратиков сложили циферки. Начерти для каждой циферки одну прямую, которая разрежет эту циферку ровно на 3 серые части.



15) (3б) Имеются банки с вареньем трёх различных размеров. На всех полках в банках всего одинаковое количество варенья. На четвёртой полке стоят только банки среднего размера, и в них всего столько же варенья, сколько на любой другой полке. Сколько всего банок на четвёртой полке?



Ответ:

