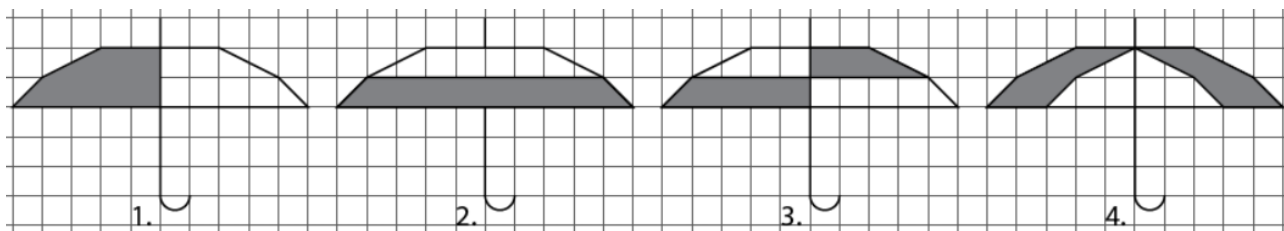


6. У дома 5 корпусов. В доме 90 квартир, и в каждом корпусе число квартир одинаковое. В каком корпусе находится квартира номер 67?

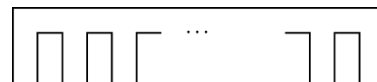
A 1. B 2. C 3. D 4. E 5.

7. На каких рисунках закрашена ровно $\frac{1}{2}$ фигуры?



A 1. B 1., 2. C 1., 3. D 1., 2., 3. E 1., 2., 3., 4.

8. У граблей 60 зубов, ширина каждого зуба 5 мм. Ширины промежутков между зубами тоже 5 мм каждая. Найти ширину граблей.



A 29 см 5 мм B 30 см C 59 см 5 мм D 60 см E 119 см

9. Сколько всего разных прямоугольников с площадью 36 см²? Длины сторон прямоугольников должны выражаться целым числом сантиметров.

A 1 B 2 C 3 D 4 E 5

10. Сколько истинных утверждений среди нижеперечисленных?

- 1) Сумма двух нечётных чисел всегда чётное число.
- 2) Если оба сомножителя увеличиваются в два раза, то их произведение увеличивается в два раза.
- 3) Если каждого слагаемого увеличивают на 3, то и сумма увеличивается на 3.
- 4) И 106, и 2016 дают равные остатки при делении на 10.

A 0 B 1 C 2 D 3 E 4

**Matemātikas konkurss 4. klasēm „Tik vai ... Cik?” 2. kāрта
2016./2017. m.g.**

Читай внимательно условия задач! В задачах 1-4 обведи кружком один ответ, который, по-твоему, правильный. В задачах 5-8 укажи не только ответ, но также ход рассуждений, свои действия и преобразования!

1. Вычисли выражение $100:4 + 6 \cdot 2 =$

A 5

B 20

C 37

D 62

E 220

2. Дедушка читает книгу каждый второй день. Как часто он читает книгу по понедельникам?

A Два раза в день

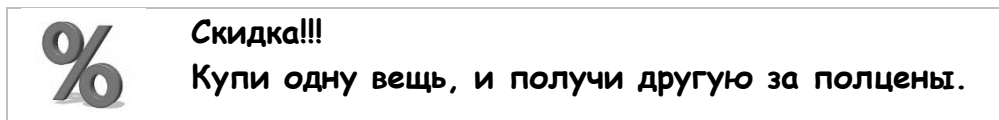
B Раз в неделю

C Раз в две недели

D Раз в месяц

E Один раз в год

3. В окне магазина вывешен плакат, показанный на рисунке. В каком из вариантов за один товар в среднем надо платить такую же сумму как в акции?



A Бери две вещи, плати за одну.

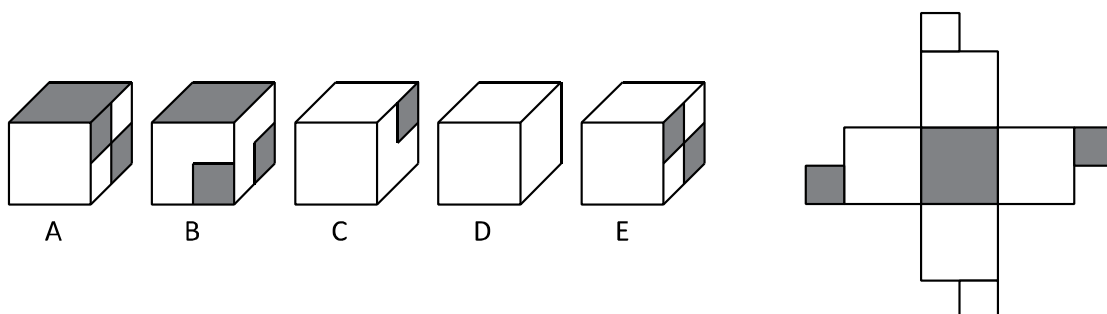
B Бери три вещи, плати за одну.

C Бери три вещи, плати за две.

D Бери четыре вещи, плати за три.

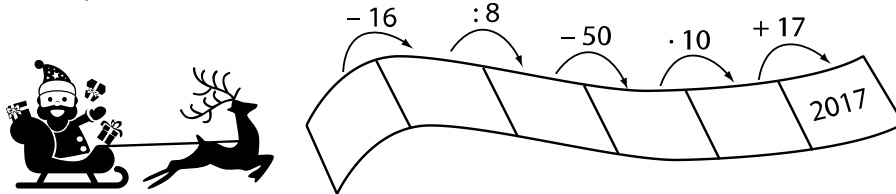
E Бери пять вещей, плати за четыре.

4. Обведи кружком ответ возле того куба, который получается, если сложить кусок бумаги на рисунке!

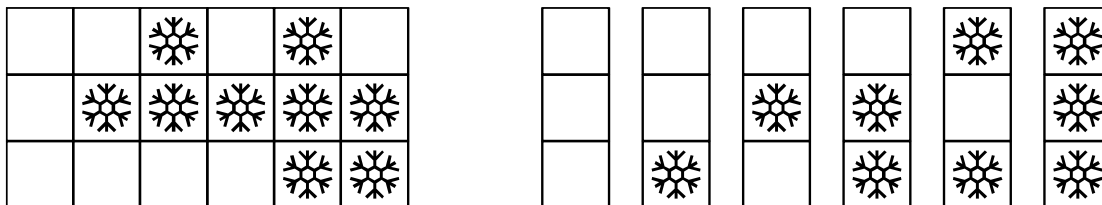


5. (4 p.) Какой цифрой может оканчиваться сумма двух нечётных чисел идущих подряд?

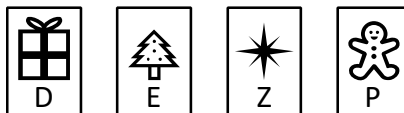
6. (3 р.) Заполни все пробелы!



7. (4 р.) Как замостить прямоугольник слева шестью меньшими прямоугольниками справа так, чтобы орнамент меньших прямоугольников совпал с орнаментом большего прямоугольника? (Меньших прямоугольников можно вращать.)



8. (6 р.) У Анастасии были 4 карточки:



Она выстроила их в ряд так, что карточка с подарком попала между ёлочкой и пряничным человечком (не обязательно рядом). Как могли быть расположены карточки? Приведи все способы и докажи, что других способов нет!

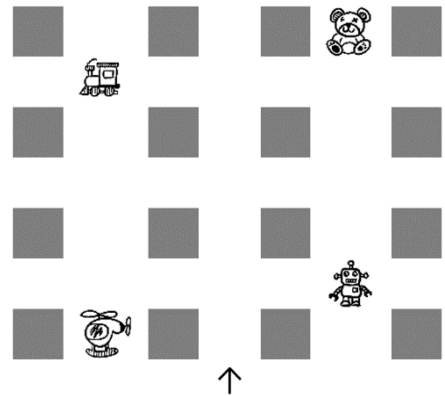
Matemātikas konkurss 4. klasēm „Tik vai ... Cik?” 3. kārta 2016./2017. m.g.

Пиши не только ответ, но также свои рассуждения и пояснения!

1. (4 п.) Вычисли и запиши результат в метрах!

$$\frac{1}{5} \text{ км} + 700 \text{ дм} \cdot 3 + 48 \text{ м} - 8000 \text{ см} =$$

2. (3 п.) На рисунке изображена карта детской площадки, где серым цветом обозначены домики, а белым – тропинки. Путь Паулины начинается с места обозначенного стрелкой. На каждом перекрёстке своего пути она повернула налево или направо. Сперва она повернула налево, потом направо, потом снова направо, потом налево, потом направо и наконец снова направо. Нарисуй путь Паулины на карте!



3. (3 п.) На графике изображены температуры воздуха в Риге за первые две недели января.

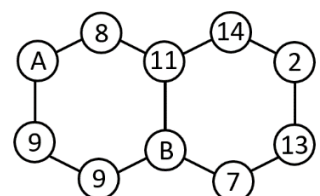
a) Когда температура воздуха была наименьшей?

b) В какую дату температура воздуха была 2°C?

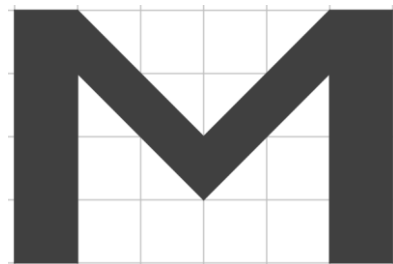
c) На сколько градусов различаются температуры 2 января и 11 января?



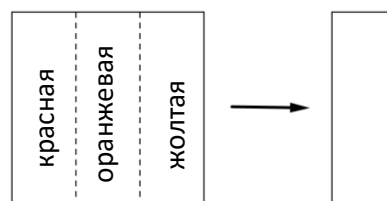
4. (4 п.) Какое число надо вписать вместо буквы А, чтобы суммы чисел в вершинах каждого из шестиугольников равнялись 55?



5. (4 п.) У Ричарда была тетрадь для математики в клетку. Он там нарисовал букву М так, что её граница проходит через узловые точки клетчатой бумаги. Сколько клеток составляет площадь нарисованной буквы?



6. (6 п.) Листок Анны раскрашен в 6 цветов. Обратная сторона красной его части зеленая, оранжевой части – синяя, желтой части – фиолетовая. Анна сложила листок по пунктирным линиям (можно складывать в любую сторону). Независимо от способа складки, в итоге всегда будут видны два цвета. Какие два цвета могут оказаться снаружи? Найди все возможности!



7. (6 п.) Возле дороги от дома до школы растёт 51 дерево. Утром, идя в школу, Симона прикрепил красную лепесток к первому дереву, и потом стала прикреплять по красному лепестку к каждому второму дереву. На обратном пути она прикрепил зелёный лепесток к первому дереву, а потом – по зеленому лепестку к каждому третьему дереву. Сколько осталось деревьев, к которым не прикреплен ни один лепесток?

Matemātikas konkurss 4. klasēm „Tik vai... Cik?” 4. kārtā
2016./2017. m.g.

Во всех задачах необходимо записать не только ответ, но и решение и рассуждения!

1. (2 п.) В каждом из пустых окошек запиши по числу так, чтобы неравенства были бы верны!

$$2 \cdot \square < 40$$

$$56 : 7 < \square$$

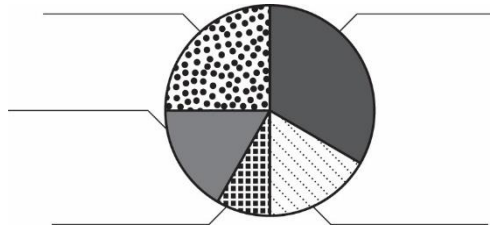
2. (3 п.) Нарисуй шесть прямых таким образом, чтобы было ровно шесть точек пересечения!

3. (5 п.) В Гномляндии маленькие гномики $\frac{1}{3}$ года спят, $\frac{1}{6}$ – едят, $\frac{1}{4}$ – учатся, $\frac{1}{12}$ – играют и в остальное время занимаются спортом.

а) Сколько месяцев гномики учатся?




б) Какую часть года гномики занимаются спортом?

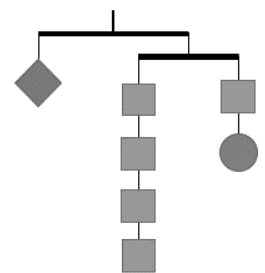
с) На диаграмме показано, как распределяются занятия гномиков в течение года. У каждой из линий запиши занятие, соответствующее указанной области!



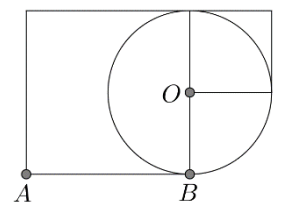
4. (3 п.) Известно, что одинаковые фигуры весят одинаково и все горизонтальные бруски находятся в равновесии. Сколько весит каждая из фигур, если все фигуры вместе весят 320 граммов?

Ответ:

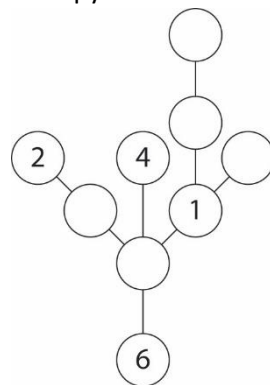
	
	
	



5. (3 п.) На рисунке даны два квадрата и круг с центром в точке O . Длина отрезка AB равняется 8 см. Вычисли периметр меньшего из квадратов!

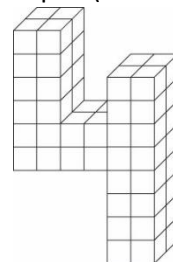


6. (3 п.) Валерия в тетрадке нарисовала четыре отрезка и затем на отрезки наклеила кружки таким образом, чтобы на каждом отрезке было ровно по трём кружкам. В каждом кружке нужно записать по цифре от 1 до 9 (во всех кружках разные цифры) так, чтобы на всех четырёх отрезках сумма записанных цифр была равна.

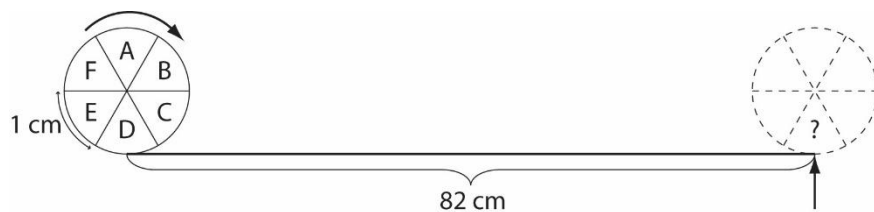


7. (4 п.) Филип на доске записал все натуральные числа от 1917 до 2017. Сколько раз на доске записана цифра 1?

8. (4 п.) Герда склеила вместе 64 кубика таким образом, что образовалась объёмная четвёрка (см. рис.). Чтобы склеить вместе две грани кубиков, необходим один грамм клея. Сколько граммов клея Герда потратила, чтобы склеить вместе все грани, которые друг с другом соприкасаются?



9. (3 п.) Круг разделён на шесть равных частей, в каждой из которых записано по букве А, В, С, D, Е, F (см. рис.). Длина изогнутой стороны каждой части равна 1 см. Круг катят вперёд по отрезку длиной 82 см. Какая из букв после такого проката будет находиться вместо знака «?»?



10. (4 п.) Известно, что ровно одна из надписей под коробками верна, при том одна коробка полна, а две остальных пусты. Какая из коробок полна?

