

ГОРОД ЧИСЛОВЫХ ЗАГАДОК

1. Найдите:

- А) первое слагаемое, если второе слагаемое равно 48, а сумма — 100;
- Б) уменьшаемое, если вычитаемое равно 48, а разность — 100;
- В) первый множитель, если произведение равно 100, а второй множитель — 4;
- Г) делитель, если делимое равно 126, а частное — 18.

2. С помощью четырех семерок, знаков арифметических действий и скобок составьте выражения, значения которых равны 1, 2, 3, 4, 5, 6 и 7.

3. Из книги выпал кусок. Первая страница куска имеет номер 143, а номер последней страницы куска записан теми же цифрами. Сколько страниц книги выпало?

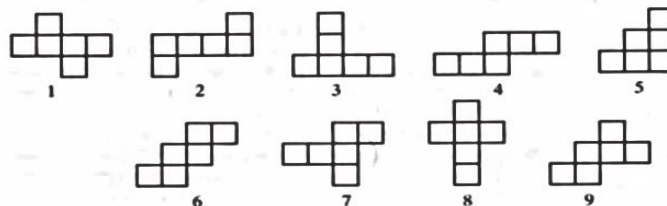
4. Квадрат размером 3 клетки на 3 клетки заполняется девятью числами так, что сумма чисел в любой строке, любом столбце, а также по любой из двух его диагоналей одна и та же. Такой квадрат называется «магический».

5		
	8	
7		

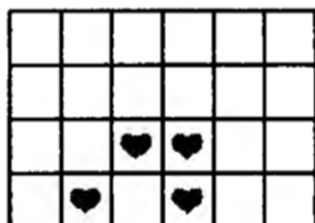
Вставьте в пустые клетки квадрата числа 4, 6, 9, 10, 11, 12 так, чтобы квадрат стал «магическим».

ОСТРОВ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ФИГУР

1. Из фигур на рисунке выберите и обведите ручкой номера тех изображений, которые являются развертками куба.



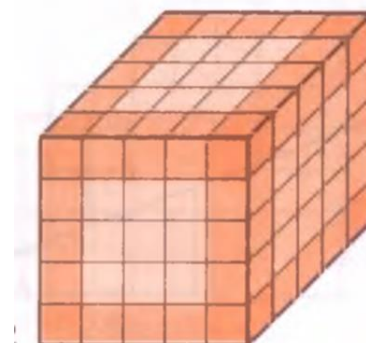
2. Разрежьте прямоугольник по линиям сетки на 4 одинаковые части так, чтобы каждая часть содержала одно сердечко.



3. За 5 ч пешеход прошел 30 км, велосипедист проехал 65 км. Какое расстояние проедет за это время мотоциклист, если его скорость в 3 раза больше суммы скоростей пешехода и велосипедиста?

4. Деревянный куб покрасили снаружи краской, каждое его ребро разделили на пять равных частей, после чего куб распилили так, что получились маленькие кубики, у которых ребро в пять раз меньше, чем у исходного куба.

- А) Сколько получилось маленьких кубиков?
- Б) У скольких кубиков окрашены: три грани? две грани? только одна грань?
- В) Сколько осталось неокрашенных кубиков?



ЗАГАДКИ МАТЕМАТИЧЕСКОГО ЛЕСА

1. Разгадайте ребусы:

$$\text{'32:4=}\begin{matrix} \text{М} \\ \text{Н} \end{matrix}$$

$$\text{у''}\begin{matrix} \text{80:2} \end{matrix}$$

$$\text{И(12+44}\times\text{2)К}$$

$$\frac{1}{2}\text{Ы}$$

2. Вставьте пропущенные цифры. Ответ запишите уголком:

$$\begin{array}{r} \text{**0} \mid \text{*5} \\ \text{**} \mid \text{2*} \\ \hline \text{1**} \\ \text{*4*} \\ \hline \text{0} \end{array}$$

3. Банка с медом весит 500 г. Та же банка с компотом весит 350 г. Компот легче меда в 2 раза. Сколько граммов весит пустая банка?

4. На площадке молодняка 25 лисят и медвежат катаются на самокатах и велосипедах: лисята по одному на самокате, а медвежата по двое на велосипеде. Сколько лисят катается на самокатах, если самокатов и велосипедов всего 17?

5. Сошлись два пастуха, Иван и Петр. Иван говорит Петру: «Отдай ты мне одну овцу, тогда у меня будет ровно вдвое больше овец, чем у тебя». А Петр ему отвечает: «Нет! Лучше ты мне отдай одну овцу, тогда у нас овец будет поровну». Сколько же было овец у каждого?

ЛАБИРИНТ ЛОГИЧЕСКИХ ГОЛОВОЛОМОК

1. Мать троих сыновей оставила на столе тарелку слив. Первый сын взял третью часть слив, второй сын взял третью часть того, что осталось, а третий сын тоже взял третью часть того, что осталось. После этого на тарелке осталось 8 слив. Сколько слив мать положила на тарелку?

2. Вычислительная машина Ивана выполняет следующую программу:

Найдите результат выполнения

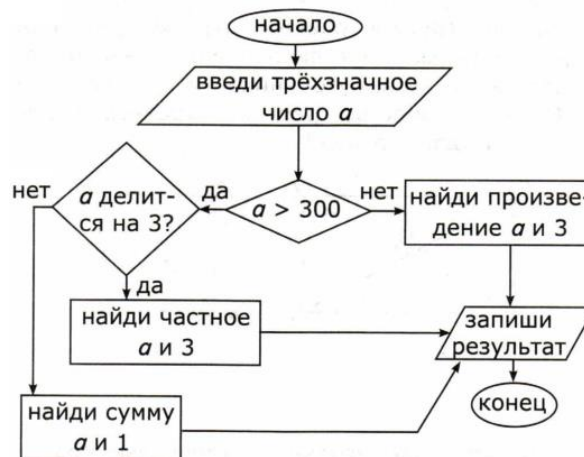
этой программы при:

А) $a = 157$, Б) $a = 342$; В) $a = 529$.

Ответ: А) _____;

Б) _____;

В) _____.



3. Три класса участвовали в туристической эстафете. Один класс занял 1-е место, другой — 2-е место, а третий — 3-е место. Перед началом соревнований болельщики заявили: 1) 5 «А» займет 1-е место; 2) 5 «В» не займет 1-е место; 3) 5 «Б» не будет последним.

4. В корзине лежат одинаковые по величине разноцветные шары: 7 красных, 5 синих, 3 зеленых и 10 белых. Не глядя, мы берем несколько шаров. Сколько шаров достаточно взять, чтобы наверняка 3 из них были разного цвета?