

ГОРОД ГОЛОВОЛОМОК

1. Пять мужчин имеют пять разных профессий, каждый из них только одну профессию. Известно, что Иванов или сантехник, или военный. Петров – врач или учитель. Сидоров – сантехник или механик. Фёдоров – военный или учитель. И наконец, Абрамович – врач или механик. Какая профессия у каждого из мужчин, если дополнительно известно, что фамилия врача начинается с гласной?



Ответ: Иванов –
Петров –
Сидоров –
Фёдоров –
Абрамович –

2. В пустые клетки таблицы впишите цифры так, чтобы:

- в каждом ряду было девять разных цифр от 1 до 9;
- в каждом столбце были четыре разные цифры;
- сумма чисел в каждом столбце была равна соответствующему числу

в кружке.

| | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 22 | 20 | 14 | 23 | 23 | 17 | 26 | 19 | 16 |
| | 9 | 8 | 6 | 5 | 1 | 7 | 3 | 4 |
| 9 | 4 | | 7 | 1 | 8 | | | |
| 5 | | 1 | | 8 | | | 4 | |
| | 1 | | | | | 4 | | 3 |

3. Спортсмены А, В, С, D и Е участвовали в забеге. Спортсмен D прибежал позже А, а спортсмен В раньше D и сразу за С. Спортсмен С не был первым, но прибежал раньше А. В каком порядке финишировали участники? В качестве ответа введите буквы А,В,С,D,Е в том порядке, в котором финишировали спортсмены.

Ответ:

4. Ася, Боря, Василина и Гриша купили билеты в кино на один ряд. Известно, что:

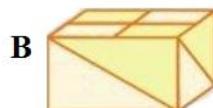
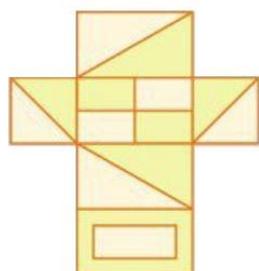
- Всего в ряду 9 кресел, пронумерованных числами от 1 до 9.
- Боря сидел не на 4 и не на 6 месте.
- Ася сидела рядом с Василиной и Гришей, а рядом с Борей никто не сидел.
- Между Асей и Борей не более двух кресел.

На месте с каким номером точно сидел кто-нибудь из ребят?

Ответ:

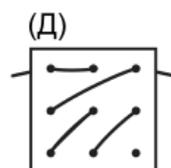
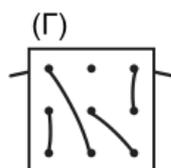
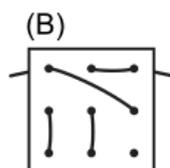
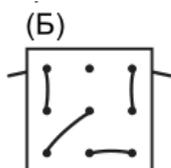
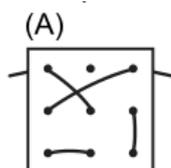
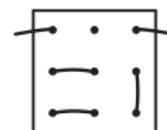
ГОРОД В ПРОСТРАНСТВЕ

1. Какая из фигур А, Б, В, Г склеена из развертки, представленной на рисунке?



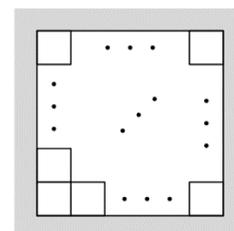
Ответ:

2. Шнурок продет через дырки в дощечке, как показано на рисунке справа. Как может выглядеть эта дощечка с обратной стороны?



Ответ:

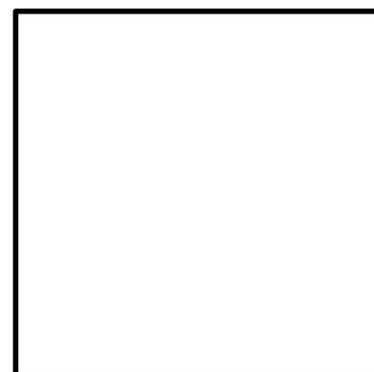
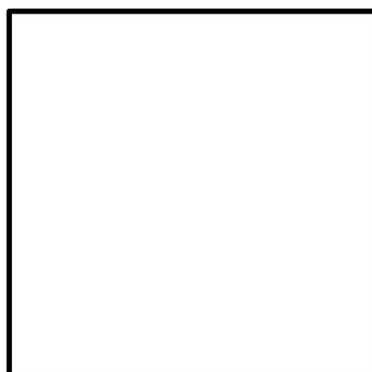
3. Квадратную площадку замостили квадратной плиткой (все плитки одинаковые). К четырём сторонам площадки примыкает в общей сложности 20 плиток. Сколько всего плиток использовалось?



Ответ:

| | | |
|---|---|---|
| 1 | 2 | 7 |
| 3 | 4 | |
| 5 | | 6 |

4. На рисунке показан один из вариантов деления квадрата на 7 квадратов. Разделите два других квадрата: один на 10 квадратов, другой на 15 квадратов.

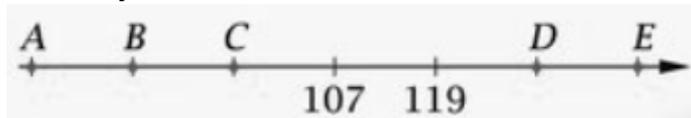


Сумма баллов

Команда

ГОРОД ЧИСЕЛ

1. Подпишите координаты указанных точек на числовой оси.



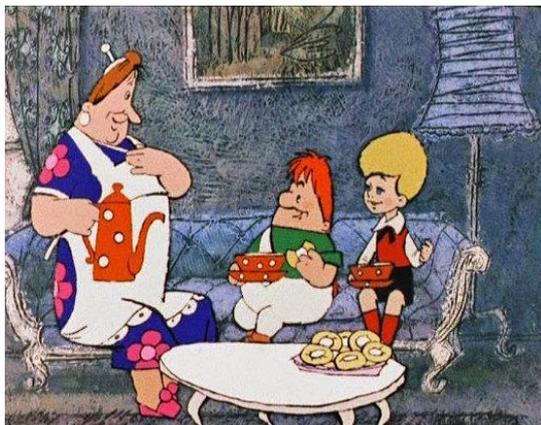
2. Сумма трех последовательных натуральных чисел равна 270309. Что это за числа?

Ответ:

3. Число A увеличили в два раза, а полученный результат увеличили на число A . Результат последнего действия уменьшили в четыре раза, и получили число 270. Найдите число A ?

Ответ:

4. Малыш, Карлсон и фрекен Бок едят плюшки. Малыш съедает 2 плюшки за то же время, за которое фрекен Бок съедает 7. Пока она ест 3 плюшки, Карлсон съедает 5. За некоторое время Малыш и фрекен Бок съели 27 плюшек. Сколько плюшек за это время съел Карлсон?



Ответ:

5. Три фильма на компьютере занимают 8435 Мб памяти; размер второго фильма на 246 Мб больше, чем первого, а размер третьего фильма на 50 Мб больше, чем второго. Сколько мегабайт составляет каждый фильм?

Ответ:

6. Два гнома одновременно выбежали навстречу друг другу: Ворчун от оврага, а Весельчак от ёлки. Через час Ворчуну до ёлки оставалось пробежать на 650 метров больше, чем он пробежал, а Весельчаку до оврага на 350 метров больше, чем он пробежал. Найдите расстояние между гномами через час после начала бега.

Ответ:

ГОРОД РЕАЛИЙ



1. Посмотрев на рисунок слева, скажите, сколько весят по отдельности ананас, апельсин и банан?

Ответ: Ананас — _____, Апельсин — _____,
Банан — _____.

2. В школьной столовой обедают 125 пятиклассников. Каждому полагается 16 г масла в день. Сколько пачек масла по 200 г нужно в день?

Ответ:

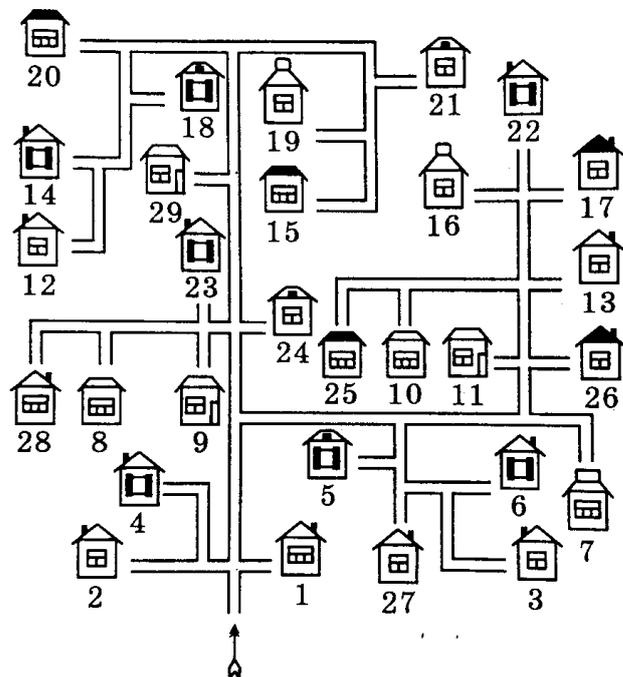
3. В морской порт теплоход «Беларусь» прибывает один раз в 12 дней, теплоход «Минск» — один раз в 20 дней, а теплоход «Алые паруса» — один раз в 18 дней. В прошлый вторник все три теплохода были в этом порту. В какой день недели они в следующий раз вместе придут в этот порт?

Ответ:

4. Два маляра красят 15-метровый коридор. Каждый из них движется от начала коридора в его конец и в какой-то момент начинает красить, пока не кончится краска. У первого маляра есть красная краска, и её хватит на покраску 9 метров коридора; у второго — жёлтая краска, и её хватит на 10 метров. Первый маляр начинает красить, когда оказывается в двух метрах от начала коридора; а второй заканчивает красить, когда находится в метре от конца коридора. Сколько метров коридора покрашено ровно в один слой?

Ответ:

5. Найдите номера домиков, к которым поехал автомобиль, если число, записанное под стрелкой, указывает, сколько дорог он пересекает в этом направлении.



| № | | Номер домика |
|---|--|--------------|
| 1 | | |
| 2 | | |
| 3 | | |
| 4 | | |
| 5 | | |
| 6 | | |

Сумма баллов

Команда