

Математическая Олимпиада 5 класса

Фамилия, имя			
Класс		Школа	
Конт. телефон		город	
e-mail			

Часть А

К каждой задаче необходимо указать ответ.
Решения приводить не требуется.

1. Толя задумал число. Сначала он прибавил к нему 1, потом полученную сумму умножил на 2, а затем отнял 5. Получилось 17. Какое число он задумал?

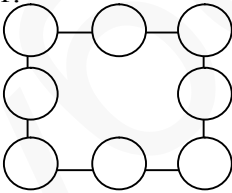
Ответ: _____

2. Если Петя отдаст половину своих конфет Маше, то у Маши станет на 5 конфет больше, чем у Пети. Сколько у Маши конфет сейчас?

Ответ: _____

3. Расставьте числа 2,6,0,1,2,0,1,4 в вершинах и серединах сторон квадрата так, чтобы суммы чисел, стоящих на каждой из сторон, делились на 3.

Ответ:



4. Лесоруб Петрович распиливает четыре 5-метровых бревна на метровые чурбаки за 20 мин, а лесоруб Палыч за это время распиливает на метровые чурбаки семь 3-метровых брёвен. Кто из них быстрее распилит 10метровое бревно на чурбаки?

Ответ: _____

5. В ящике лежат шарики нескольких цветов (не меньше 7). Если вытащить любые пять шариков, то среди них обязательно найдутся два шарика одного цвета. А если вытащить любые семь, то обязательно найдутся два шарика разных цветов. Какое максимальное число шариков может быть в коробке? А минимальное?

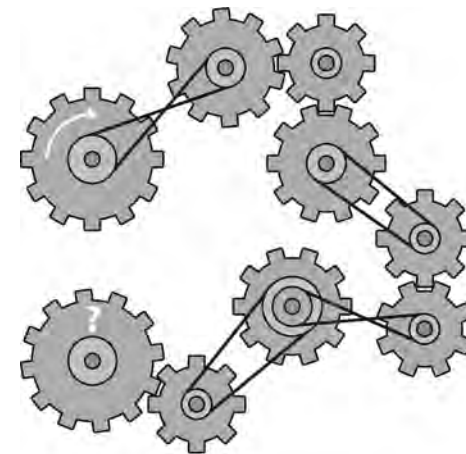
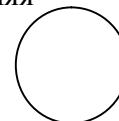
Ответ:
max _____
min _____

6. Федя каждый день ест одинаковое количество витаминок. Витаминки продаются в большой, средней или маленькой упаковке. В большой витаминок в три раза больше, чем в маленькой, а в средней в два раза больше, чем в маленькой. Большая упаковка у Феди полностью заканчивается ровно за 50 дней. Маленькой упаковки хватает только на 16 дней, но в ней после этого ещё остаётся несколько витаминок. На сколько дней хватит средней упаковки?

Ответ:
На _____
дней

7. На рисунке шестерёнки сцеплены друг с другом зубцами или ремнями. Укажите на рисунке, в какую сторону будет крутиться последняя шестерёнка.

Ответ:



8. В приведённом ниже выражении поставьте два знака арифметических действий («+», «-», «×» или «÷», можно одинаковые), чтобы значение выражения было наибольшим. Число не может начинаться с нуля.

2 6 0 1 2 0 1 4

9. Встретились три человека, каждый из которых либо всегда говорит правду, либо всегда лжёт. Первый сказал: «Среди нас один лжец», второй: «Среди нас два лжеца», третий: «Среди нас три лжеца». Кто есть кто?

Ответ:
первый _____
второй _____
третий _____

10. Разрежьте приведённую фигуру по линиям сетки на четыре одинаковые части так, чтобы в каждой части было ровно по одной закрашенной клетке.

