

Ты нам, математика, даёшь

Для победы трудностей

закалку.

Учится с тобою молодёжь

Развивать и волю,

и смекалку!

**Станция:
«Крешай!
Смекай!
Отгадывай!»**



**Конкурс
«Порешаем
задачи на
смекалку»**



2. ХИТРОУСЫЙ САДОВНИК



Однажды пришли к садовнику ребята и спрашивают: «Дедушка, сколько в твоём саду деревьев?»

Улыбнулся садовник и ответил: «Половина всех моих деревьев- яблони, четвертая часть- сливы, седьмая часть- груши и, кроме того, есть ещё 3 тополя»

Стали ребята считать, сколько же у садовника в саду всех деревьев, да так и не сосчитали. Может быть вы сосчитаете?



Доску длиной 4 м
распилили на части
по 1 м. Чтобы
отпилить 1 м доски,
нужно пять минут.
За сколько времени
можно распилить
всю доску?



Ответ: 15 минут

3. БУДИЛЬНИК

Мальчик лёг спать в 7 часов вечера, поставив будильник так, чтобы он прозвенел в 9 часов утра. Сколько времени проспит мальчик?



4. СКОЛЬКО ЧИСЕЛ?



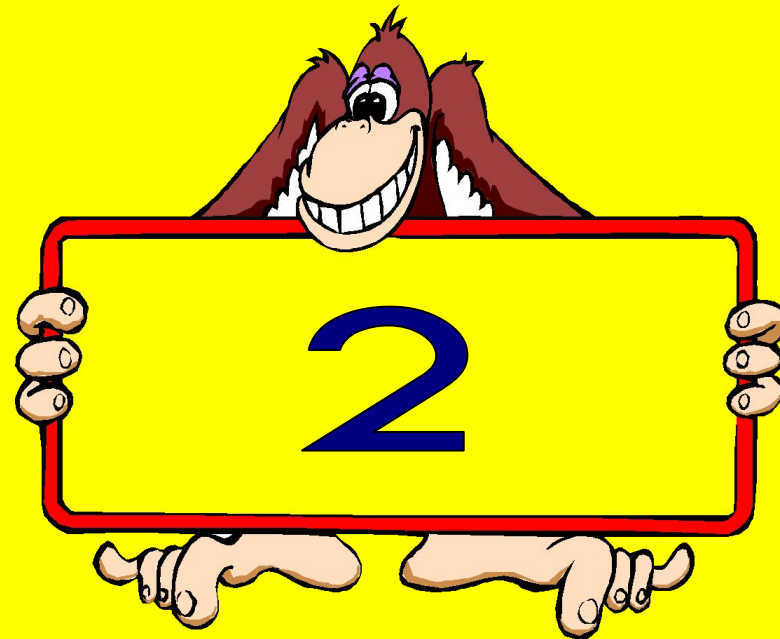
У скольких двузначных чисел
сумма цифр равна **10** ?



7. ПОЛОВИНА

Половина от половины числа равна половине. Какое это число?

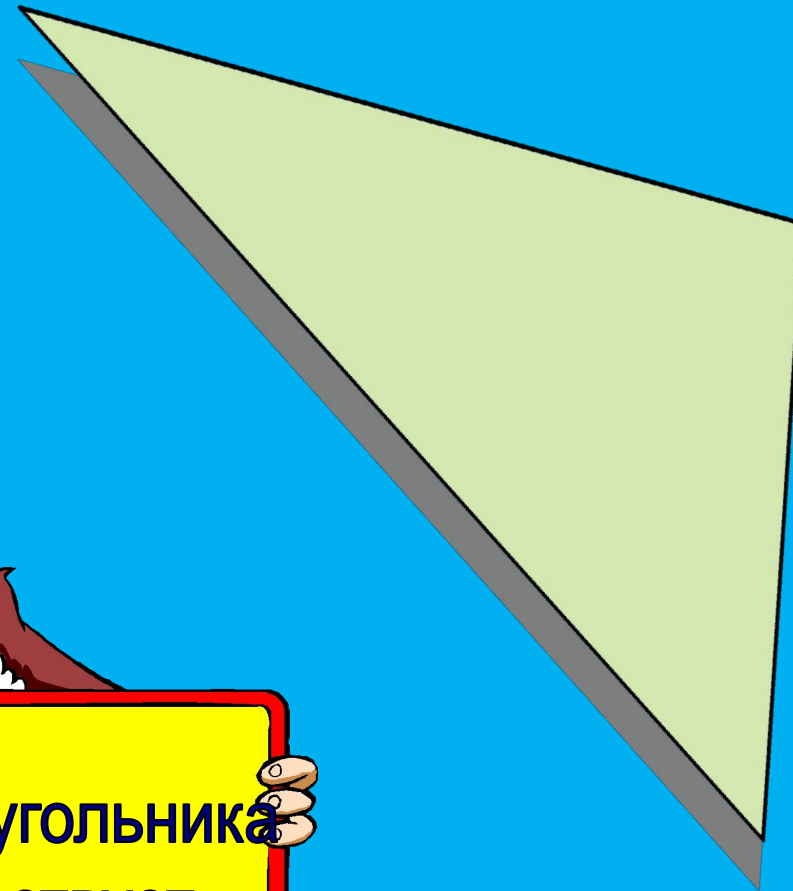
$1/2$



9. ТРЕУГОЛЬНИК

Чему равен периметр
треугольника со сторонами 18
см,

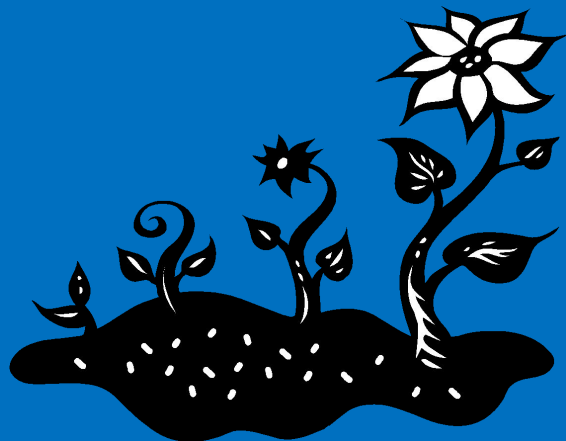
17 см, 35 см ?



10. ДАЛЬШЕ...

Какими должны быть два следующих числа в последовательности:

10, 8, 11, 9, 12, 10, 13,...



11. ДЕЛИМОСТЬ

Делится ли число

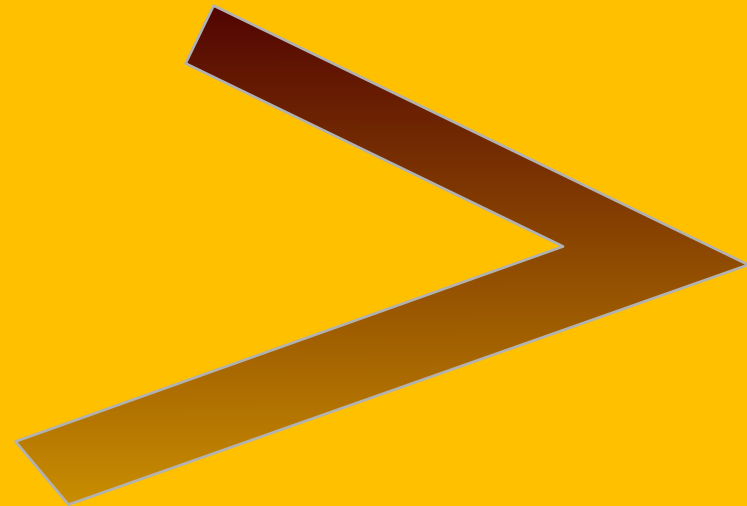
$11 \cdot 21 \cdot 31 \cdot 41 \cdot 51 - 1$

на 10?



13. СЕМЁРОЧКА

Сколько раз встречается цифра 7 при записи чисел от 1 до 100?



14. БЛИЦ

Сколько месяцев в году содержат 30 дней?

У меня две монеты на общую сумму 15 копеек. Одна из них не пятак. Что это за монеты?

5 землекопов за 5 часов выкапывают 5 м канавы. Сколько землекопов за 100 часов выкопают 100 м канавы?



15. ДЫМОК

Электропоезд идёт с востока на запад со скоростью 60 км/ч. В том же направлении- с востока на запад- дует ветер, но со скоростью 50 км/ч. В какую сторону отклоняется дым поезда?



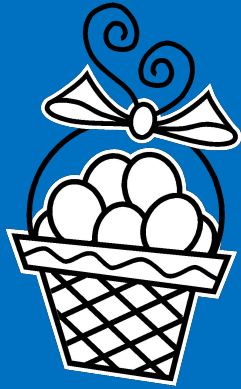
17. «ЧЁРНЫЙ ЯЩИК»

Число 1001 называется числом Шахерезады.

Что лежит в «чёрном ящике»?



18. БЛИЦ



На руках 10 пальцев. Сколько пальцев на 10 руках?

Чему равен НОД двух чисел, если НОК равно произведению данных чисел?

Хозяйка несла корзину яиц. А два упало. Сколько яиц осталось?



19. ДРОБИ

В древней Руси основными дробями были:

$1/2$ - «половина» или «пол»;

$1/3$ - «треть»;

$1/6$ - «полтрети».

А как называли люди в то время дробь $1/24$?



**ЧЕБУРАШКА КУПИЛ В МАГАЗИНЕ
7 ОДИНАКОВЫХ ТЕТРАДЕЙ.**

СКОЛЬКО ОН ЗАПЛАТИЛ?

- 1) 200 р.
- 2) 154 р.
- 3) 307 р.
- 4) 222 р.



Поставить двоеточие



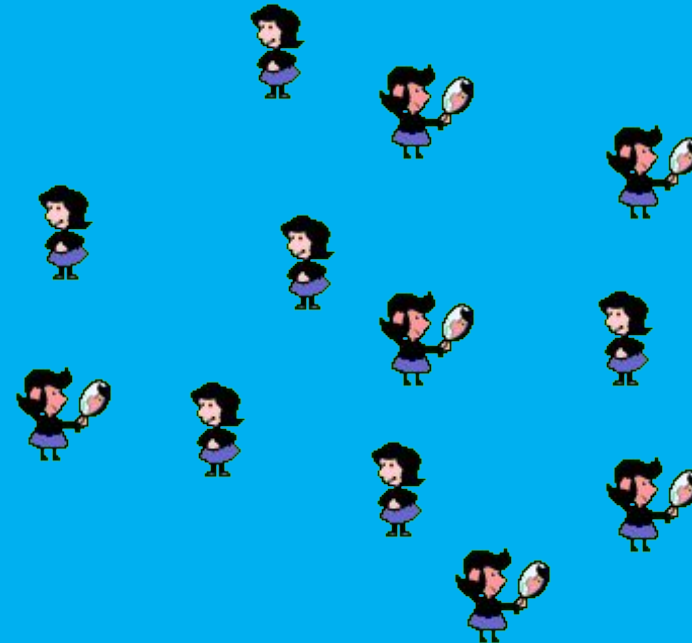
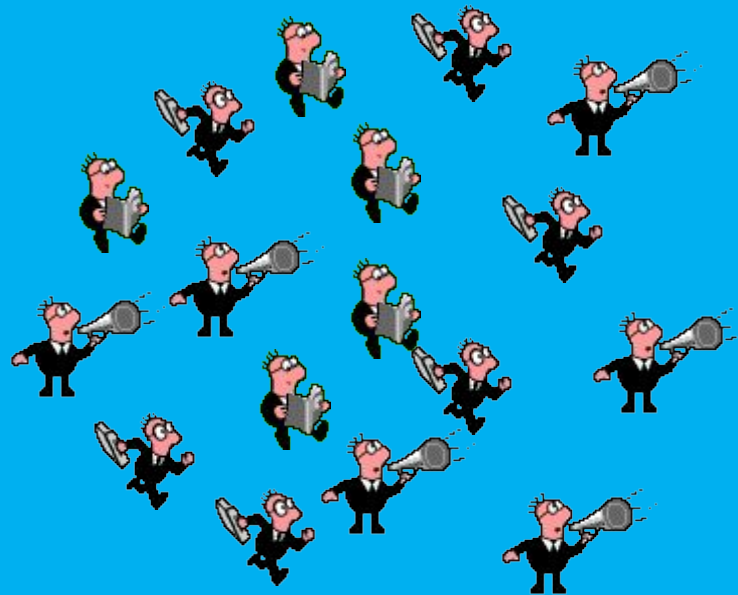
«...пальцев у меня двадцать:
пять на одной руке, столько же
на другой, да на ногах
десять...»

Что ему сделать, чтобы
не быть уродом?

Если из одной стопки тетрадей переложить в другую 10 штук, то тетрадей в стопках будет поровну. На сколько в одной стопке было больше тетрадей, чем в другой?



**В классе 36 учащихся. Мальчиков из них
на 6 человека больше, чем девочек.
Сколько в классе девочек?**



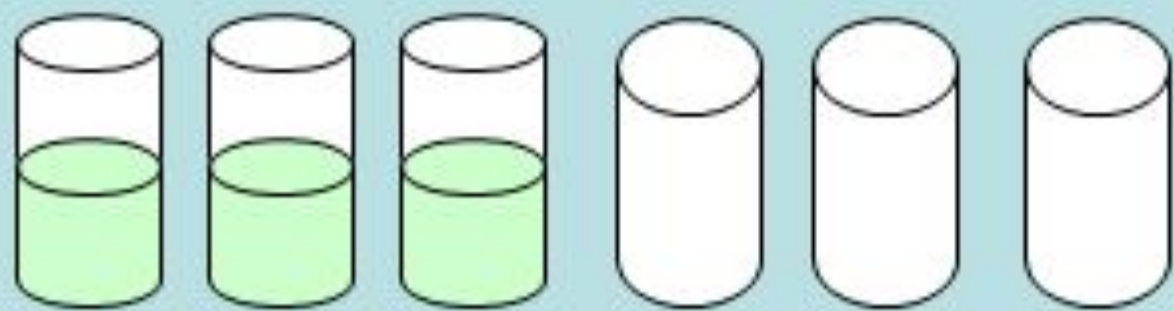
В полдень из Москвы в Тулу выходит автобус с пассажирами. Часом позже из Тулы в Москву выезжает велосипедист и едет по тому же шоссе, но конечно, значительно медленнее, чем автобус. Когда пассажиры автобуса и велосипедист встретятся, то кто из них будет дальше от Москвы?



- **Какие часы показывают верно время всего два раза в сутки?**



**Вопрос: Как сделать так,
чтобы пустые и наполненные
стаканы чередовались? Брать
в руки можно только один
стакан.**





Зайцы в клетке

В клетке живут зайцы: 7 черных и 5 серых.

Сколько голодному волку в темноте надо вытащить из клетки зайцев, чтобы среди них было не меньше 2-х черных и не меньше 3-х серых?