

*Викторина по  
математике  
для 5-6 классов*



*1. Половина-треть  
числа.*

*Какое это число?*

Ответ:

**$3/2$**

*2. За книгу заплатили 60  
рублей. И ещё  $\frac{1}{3}$   
стоимости книги.*

*Сколько стоит книга?*

*90 рублей*

*3. Как изменится дробь,  
если её числитель  
увеличить на  
знаменатель?*

***Увеличится на 1.***

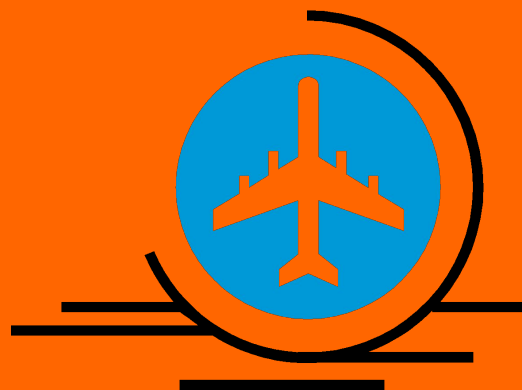
***Например:  $(2+3)/3 = 5/3 = 1 \frac{2}{3}$***

**4. Пять землекопов за 5 часов выкапывают 5 метров канавы. Сколько землекопов за 100 часов выкопают 100 метров канавы?**

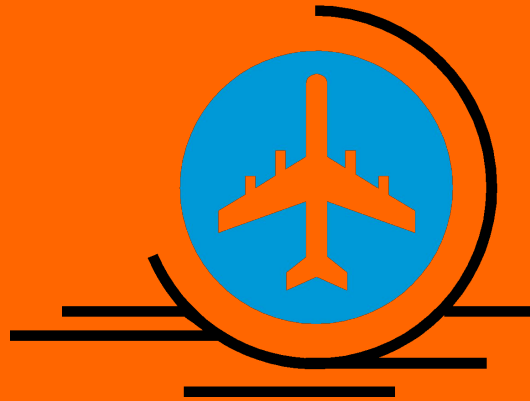


***Пять землекопов.***

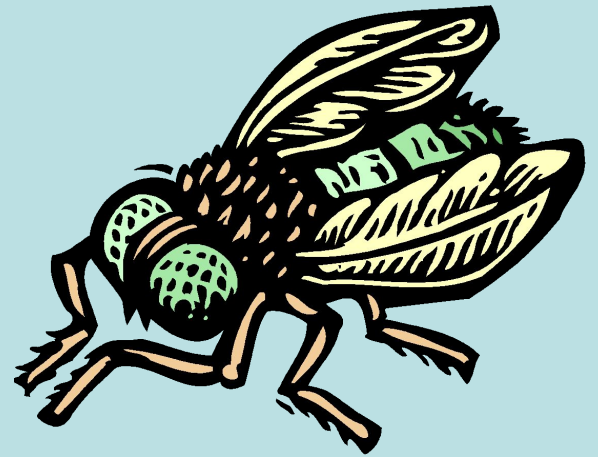
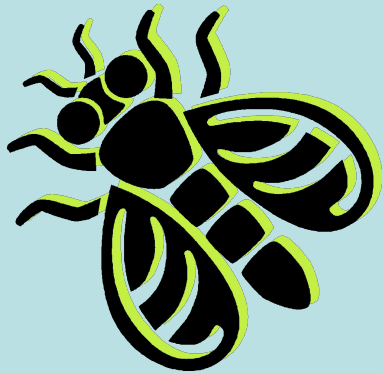
**5. Самолёт покрывает расстояние от города А до города Б за 1 час 20 минут. Однако обратный перелёт он совершает за 80 минут. Как вы это объясните?**



***1 час = 60 минут,  
1 час 20 минут = 80 минут.***



**6. Если 3 лягушки ловят за 3 минуты 3 мухи, сколько нужно лягушек чтобы они за 1 час поймали 60 мух?**



# Три лягушки.



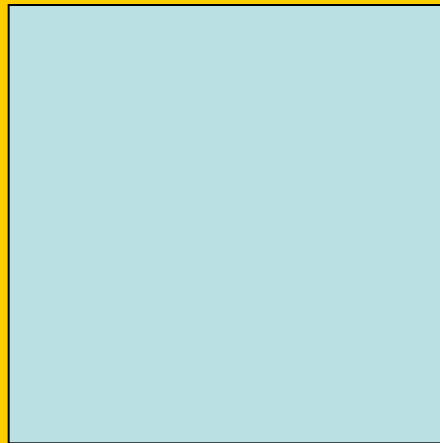
**7. В вашем распоряжении пять двоек и любые знаки математических действий. Выразите с помощью только этого цифрового материала число 11.**

**= + - : ( ) .**

$$22/2+2-2=11$$

**8. По углам и сторонам квадрата на расстоянии 2 м друг от друга вбиты колышки.**

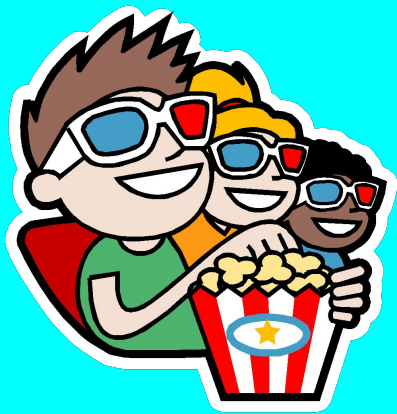
**Сколько всего колышков вбито, если сторона квадрата равна 10 м ?**



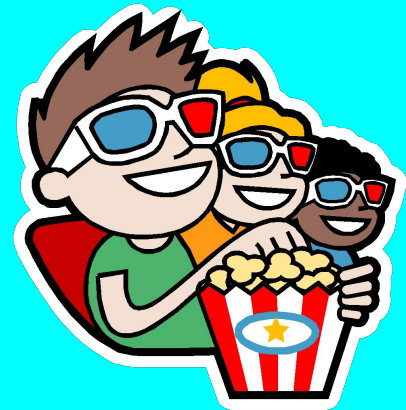


***20 КОЛЫШКОВ.***

**9. У Сережи 3 брата и 2 сестры.  
Сколько братьев и сестёр у его  
сестры Наташи?**



**4 брата и 1 сестра.**



**10. Во время прогулки по лесу Сергей через каждые 40 метров находил по одному грибу.**

**Какой путь прошёл Сергей от первого гриба до последнего, если всего было найдено 25 грибов?**



***960 метров.***

**11. Пятнадцать рыцарей были приглашены королём на пир. Прежде чем занять свои места за столом, каждый рыцарь поздоровался с каждым из остальных рыцарей за руку.**

**Сколько всего рукопожатий было сделано?**



***105 рукопожатий.***

**12. В день рождения сына родители дарили ему книгу. Такой же подарок сын получал от родителей в каждый день рождения. В год окончания университета в свой день рождения сын вновь получил от родителей книгу и приложил её к тем пяти, которые были ему подарены раньше.**

**Какого числа родился сын и во сколько лет он закончил университет?**



**29 февраля,  
24 года.**



***13. Есть ли в XX столетии такой год, который нисколько не изменится, если его перевернуть «головой вниз»?***

***Есть только один такой год в XX  
столетии:***

***1961***

**14. Который год 19 столетия  
увеличивается в  $4\frac{1}{2}$  раза, если на  
него смотреть в зеркало?**



**Единственные цифры, которые не искажаются в зеркале,- это 1,0 и 8. Значит, искомый год может содержать в себе только такие цифры. Первые его цифры 18.**

**1818-й год в зеркале превратится в 8181-й : это ровно в  $4\frac{1}{2}$  раза больше , чем 1818.**

