

*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?*

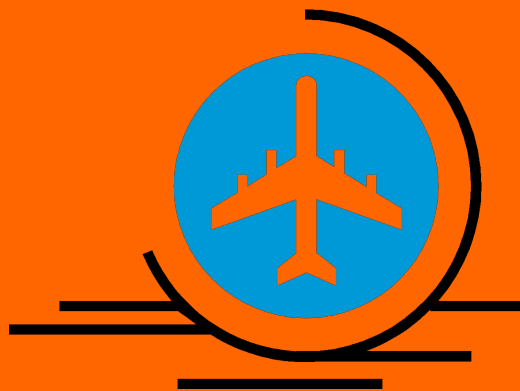
Увеличится на 1.

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

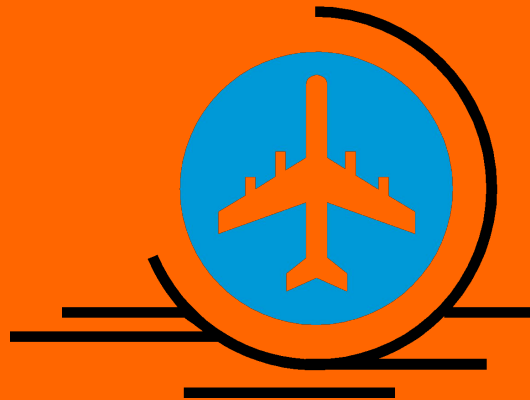
4. Пять землекопов за 5 часов выкапывают 5 метров канавы. Сколько землекопов за 100 часов выкопают 100 метров канавы?

Пять землекопов.

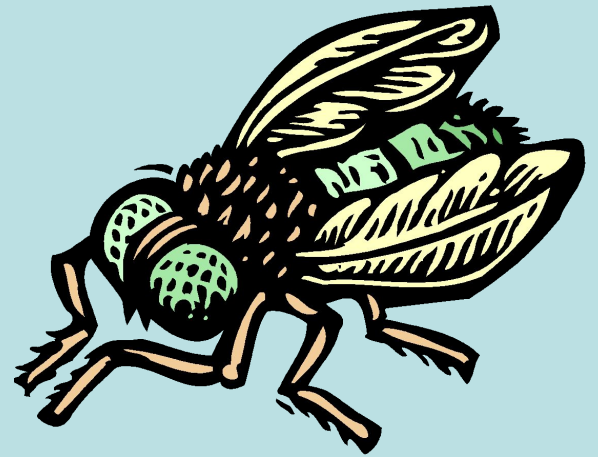
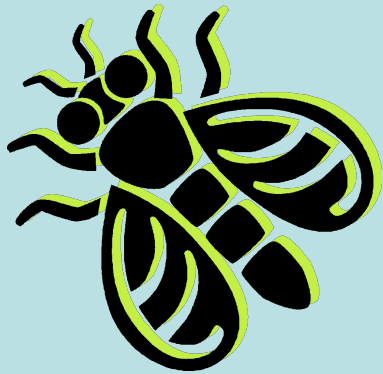
5. Самолёт покрывает расстояние от города А до города Б за 1 час 20 минут. Однако обратный перелёт он совершает за 80 минут. Как вы это объясните?



***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.



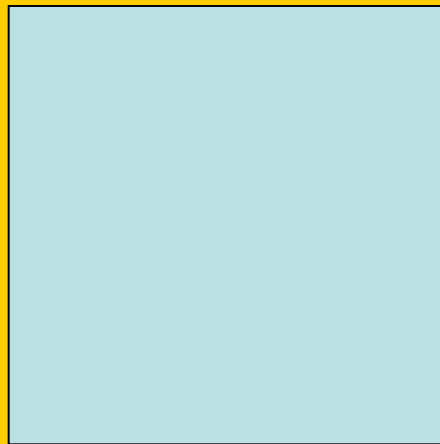
7. В вашем распоряжении пять двоек и любые знаки математических действий. Выразите с помощью только этого цифрового материала число 11.

= + - : () .

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

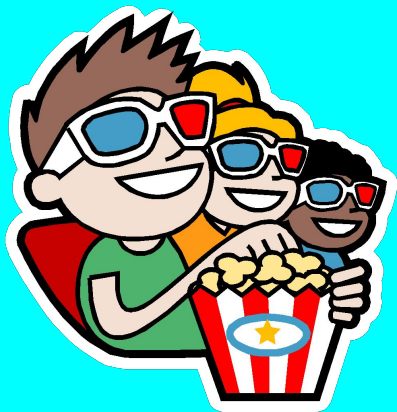
8. По углам и сторонам квадрата на расстоянии 2 м друг от друга вбиты колышки.

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

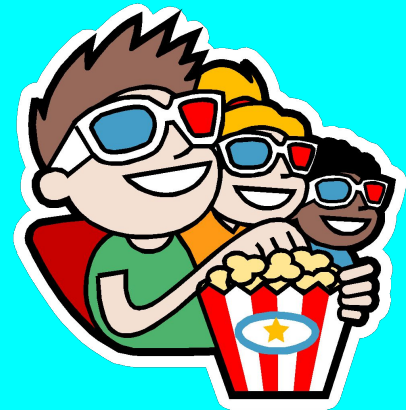


20 КОЛЫШКОВ.

**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.

