

*Предмет математики настолько серьезен, что  
полезно не упускать случаев делать его немного  
занимательным*

*Б. Паскаль*

# Математическая ВИКТОРИНА

*Автор :*

*Смольникова Ирина Вячеславовна*

*учитель математики*

*ГБОУ лицей №329*

*г. Санкт-Петербург*



# Команды

**1 команда**

**Умники**

**2 команда**

**Смекалистые**

**3 команда**

**Почемучки**

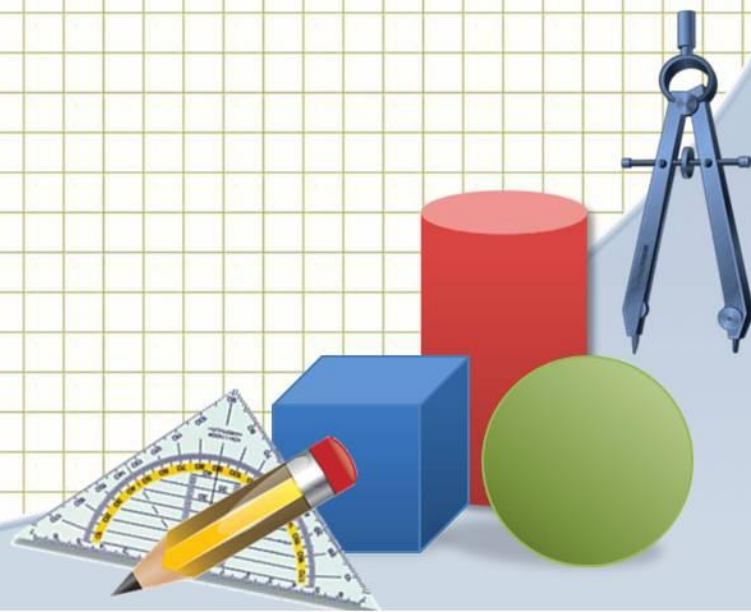


# Наши капитаны

Афанасьев Егор

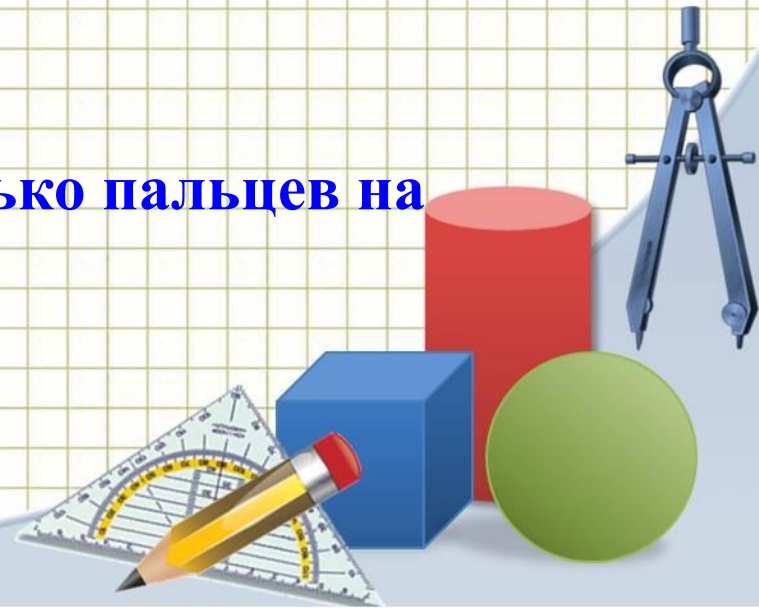
Захарова Екатерина

Шиловский Федор



# 1 тур - конкурс капитанов «Веселые вопросы»

1. Спутник Земли делает один оборот за 100 минут, а другой оборот за 1 час 40 минут. Как это объяснить?
2. Яйцо вкрутую надо варить 5 минут. Сколько времени надо варить 6 яиц вкрутую?
3. На двух руках 10 пальцев. Сколько пальцев на десяти руках?



**1. Спутник Земли делает один оборот за 100 минут, а другой оборот за 1 час 40 минут. Как это объяснить?**

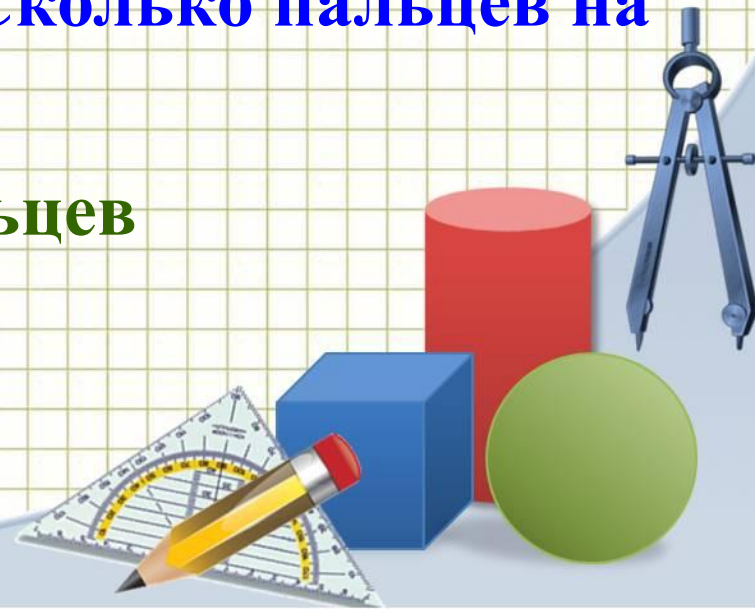
**Ответ: 1 час 40 минут = 100 минут**

**2. Яйцо вскрутую надо варить 5 минут. Сколько времени надо варить 6 яиц вскрутую?**

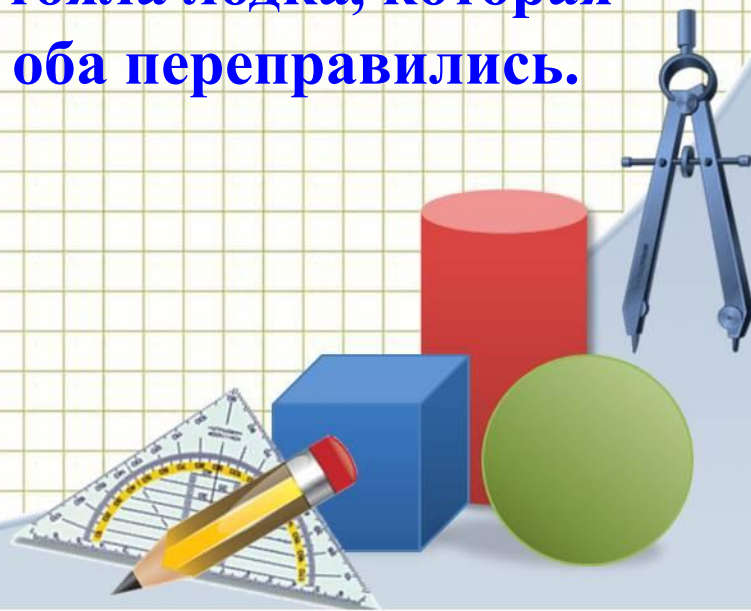
**Ответ: 5 минут**

**3. На двух руках 10 пальцев. Сколько пальцев на десяти руках?**

**Ответ: 50 пальцев**



- 4. Рыба весит 8 кг. плюс половина ее собственного веса.  
Сколько весит рыба?**
- 5. У Мамеда было 10 овец. Все, кроме девяти, околели.  
Сколько овец осталось у Мамеда?**
- 6. Двое подошли к реке. У берега стояла лодка, которая  
может вместить лишь одного, но оба переправились.  
Как это могло случиться?**



4. Рыба весит 8 кг. плюс половина ее собственного веса.  
Сколько весит рыба?

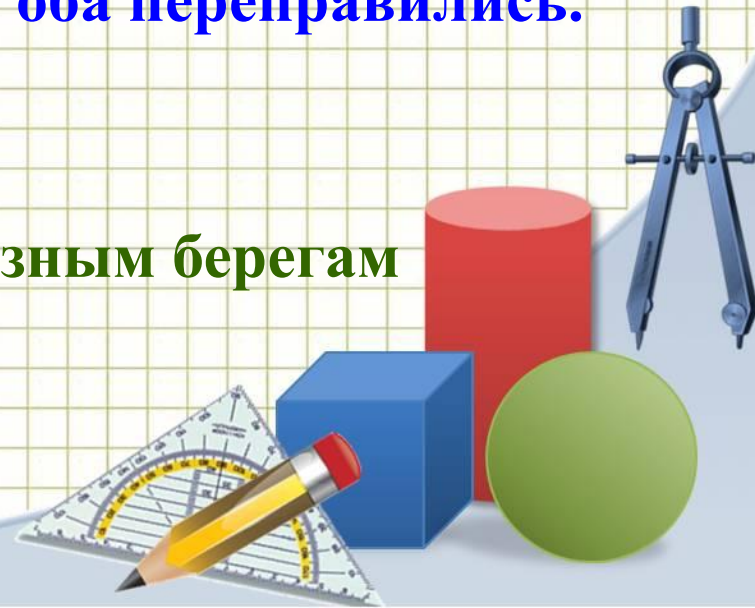
Ответ: 16 кг

5. У Мамеда было 10 овец. Все, кроме девяти, околели.  
Сколько овец осталось у Мамеда?

Ответ: 9 овец

6. Двое подошли к реке. У берега стояла лодка, которая  
может вместить лишь одного, но оба переправились.  
Как это могло случиться?

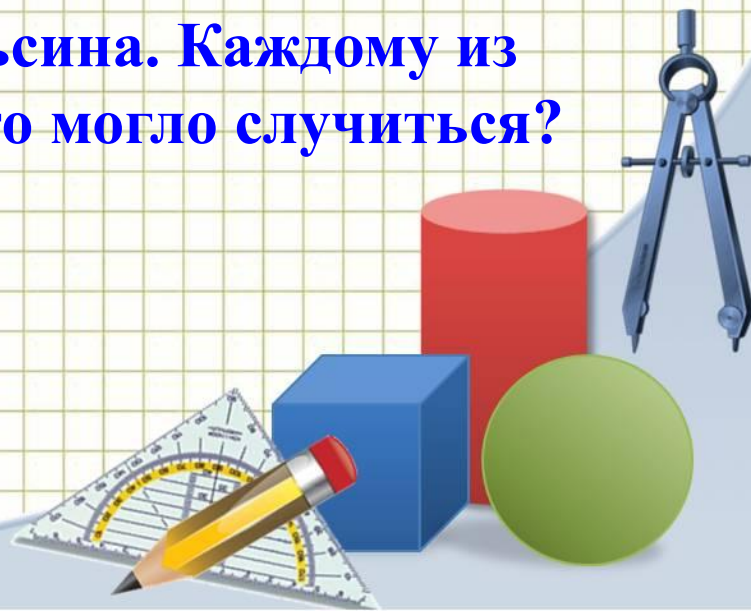
Ответ: Они подошли к разным берегам



7. **Тройка лошадей пробежала 30 км. Какое расстояние пробежит каждая лошадь?**

8. **Врач прописал 3 укола. Через полчаса на укол. Через сколько часов будут сделаны все уколы?**

9. **Два отца и два сына купили 3 апельсина. Каждому из них досталось по апельсину. Как это могло случиться?**





7. **Тройка лошадей пробежала 30 км. Какое расстояние пробежит каждая лошадь?**

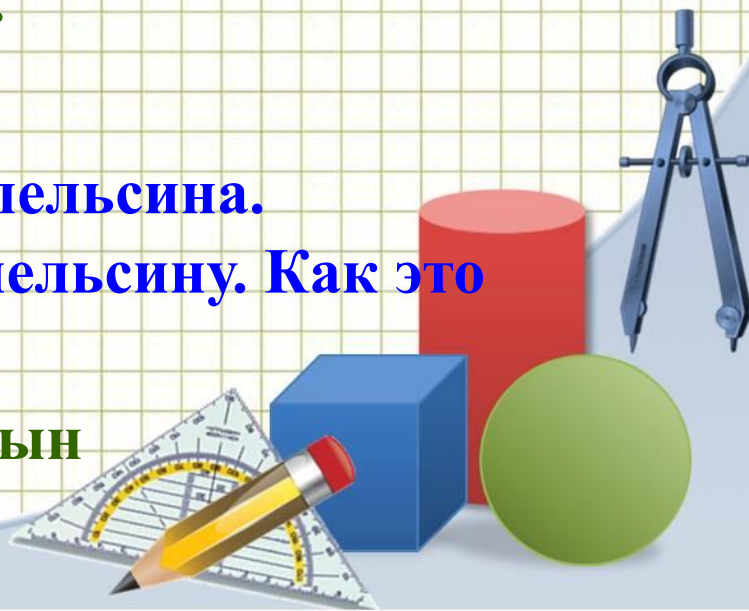
**Ответ: 30 км.**

8. **Врач прописал 3 укола. Через полчаса на укол. Через сколько часов будут сделаны все уколы?**

**Ответ: через 1 час.**

9. **Два отца и два сына купили 3 апельсина. Каждому из них досталось по апельсину. Как это могло случиться?**

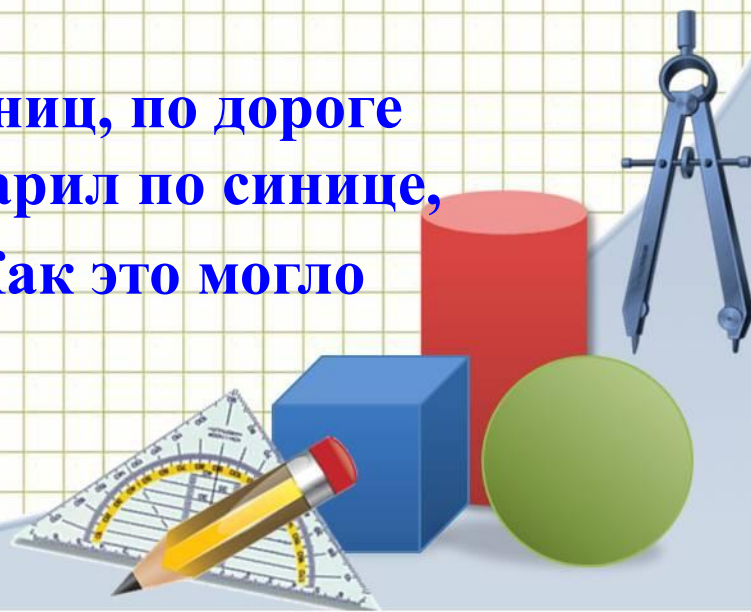
**Ответ: дед – отец – сын**



**10. В семье семь братьев, у каждого по одной сестре. Сколько детей в семье?**

**11. Палку распилили на 12 частей. Сколько сделали распилов?**

**12. Птицелов поймал в клетку 5 синиц, по дороге встретил 5 учениц. Каждой подарил по синице, в клетке осталась одна птица. Как это могло случиться?**



**10. В семье семь братьев, у каждого по одной сестре.  
Сколько детей в семье?**

**Ответ: 8 детей**

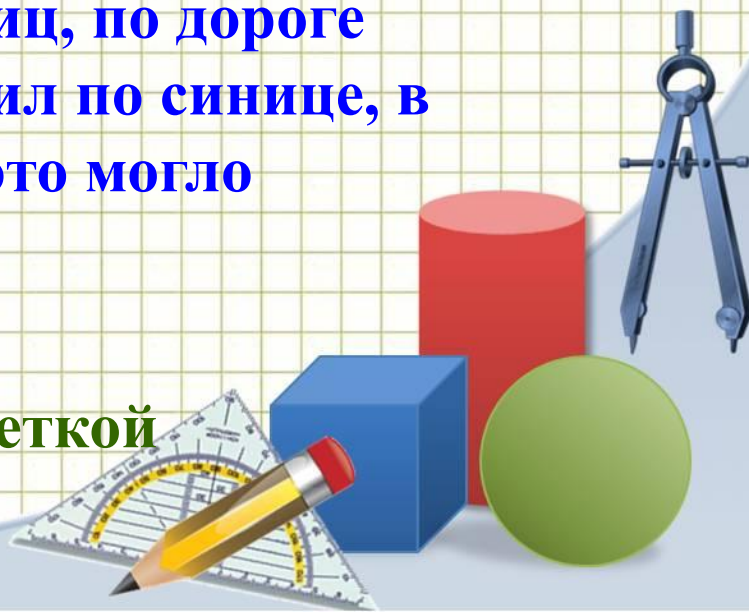
**11. Палку распилили на 12 частей. Сколько сделали  
распилов?**

**Ответ: 11 распилов.**

**12. Птицелов поймал в клетку 5 синиц, по дороге  
встретил 5 учениц. Каждой подарил по синице, в  
клетке осталась одна птица. Как это могло  
случиться?**

**Ответ:**

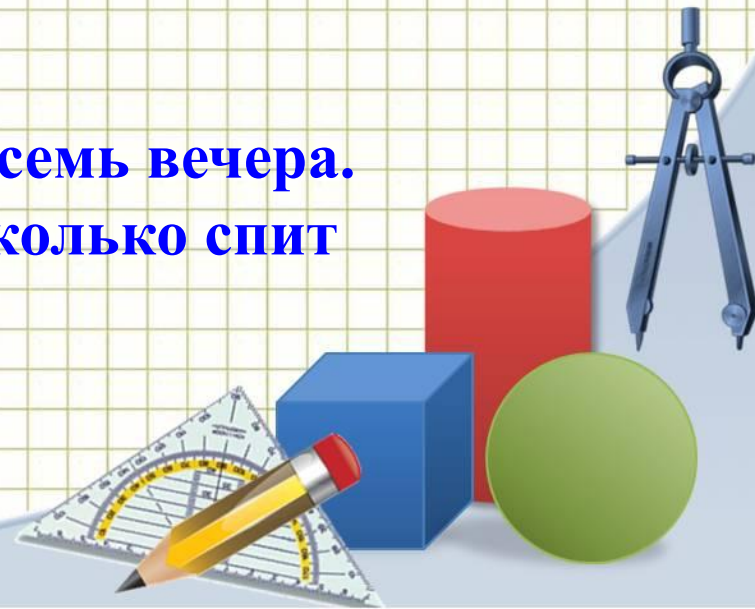
**Последнюю отдал вместе с клеткой**



**13. Вы – пилот самолета. Самолет летит в Лондон через Париж. Высота полета 8 тыс. метров, температура за бортом минус 40 градусов, средняя скорость 900 км/ч. Сколько лет пилоту?**

**14. В комнате 4 угла. В каждом углу сидит кошка. Напротив каждой кошки по три кошки. На хвосте каждой кошки по одной кошке. Сколько всего кошек в комнате?**

**15. Профессор ложиться спать в восемь вечера. Будильник заводит на девять. Сколько спит профессор?**



**13. Вы – пилот самолета. Самолет летит в Лондон через Париж. Высота полета 8 тыс. метров, температура за бортом минус 40 градусов, средняя скорость 900 км/ч. Сколько лет пилоту?**

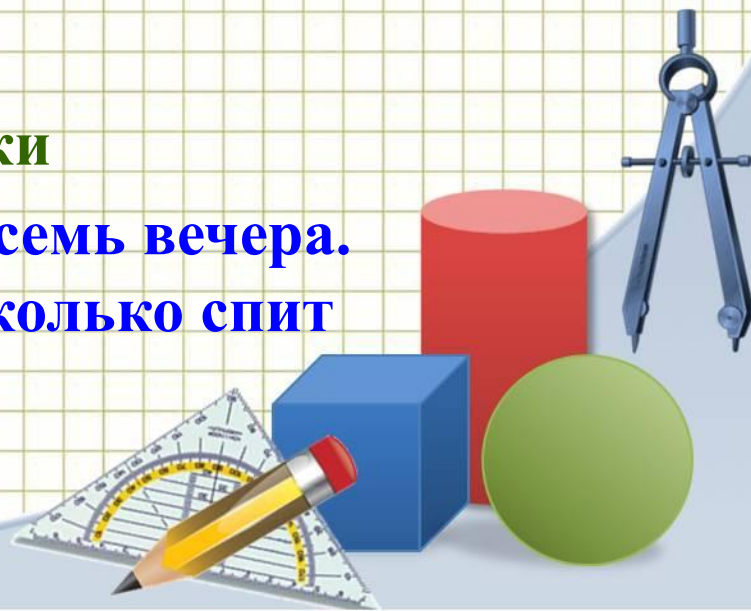
**Ответ: Столько, сколько капитану**

**14. В комнате 4 угла. В каждом углу сидит кошка. Напротив каждой кошки по три кошки. На хвосте каждой кошки по одной кошке. Сколько всего кошек в комнате?**

**Ответ: 4 кошки**

**15. Профессор ложиться спать в восемь вечера. Будильник заводит на девять. Сколько спит профессор?**

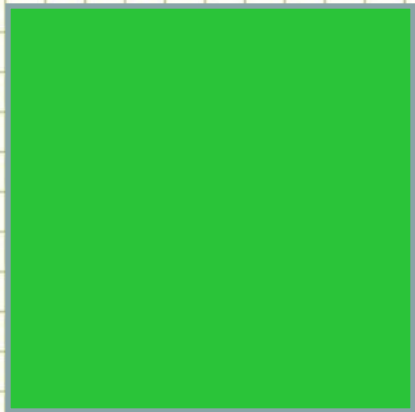
**Ответ: 1 час**



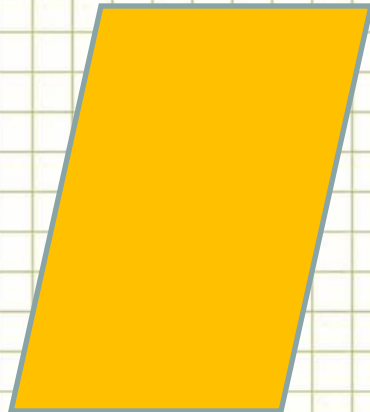
# 2 тур

## «Геометрия»

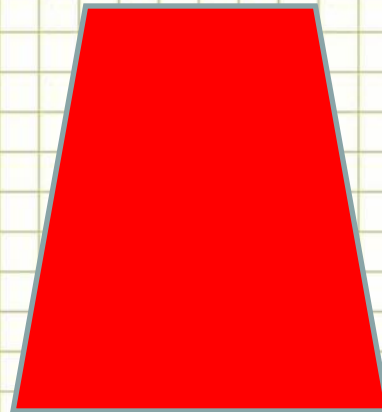
№1



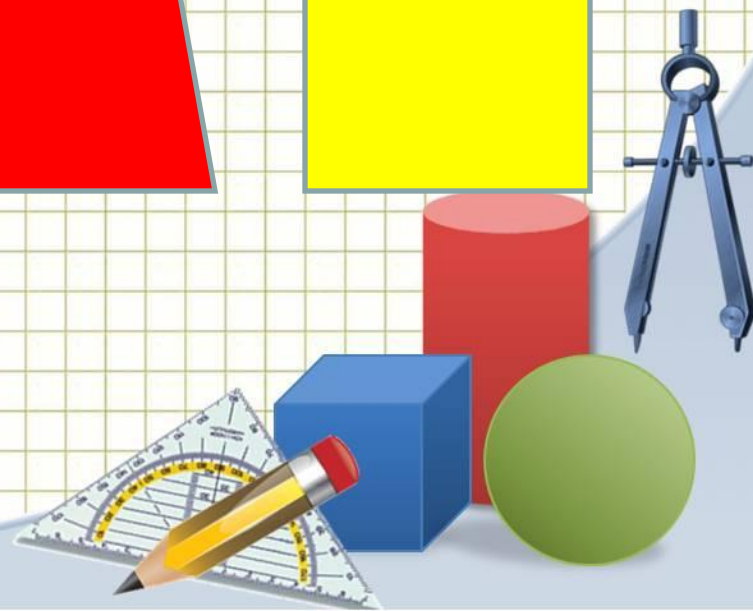
№2



№3

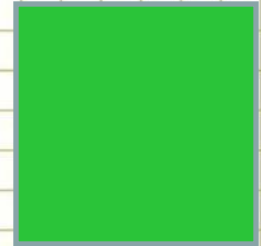
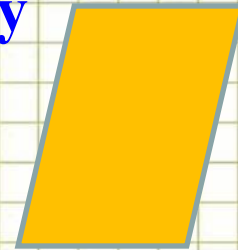


№4

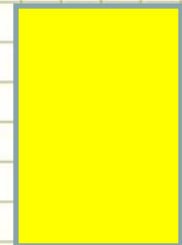
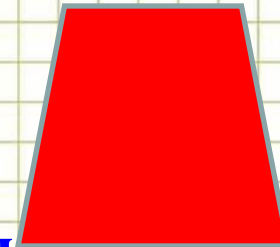


# Отвeтьте на вопросы:

1. Какой четырехугольник по очень важному признаку является лишним?

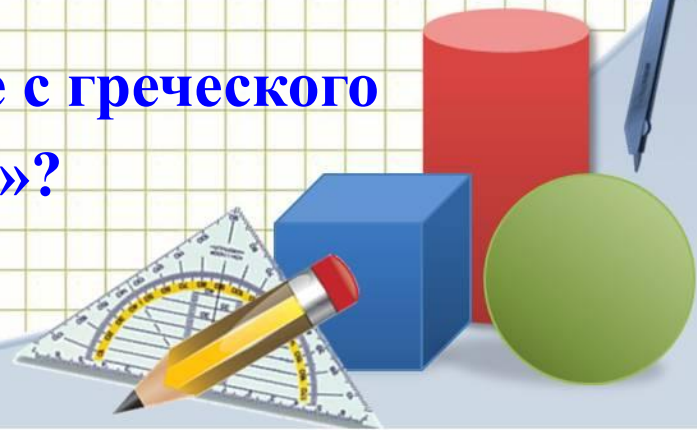


2. Какая из этих фигур обладает наибольшим количеством свойств?



3. Для какого четырехугольника имеет смысл выражение: «Найдите среднюю линию»?

4. Название какой фигуры в переводе с греческого языка означает «обеденный столик»?



# ОТВЕТЫ:

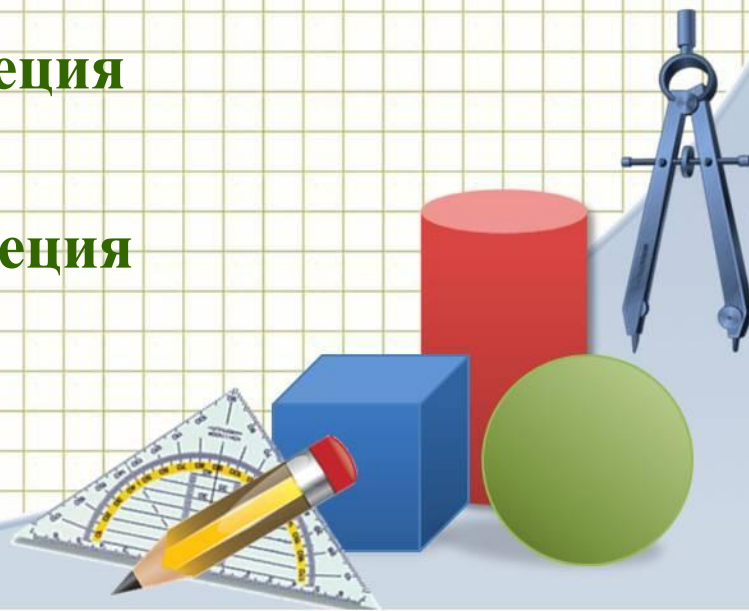
**Ответ: № 3 Трапеция.**

(Все эти четырехугольники, кроме трапеции, являются параллелограммами, т.к. у них противоположные стороны попарно параллельны)

**Ответ: №1 Квадрат**

**Ответ: №3 Трапеция**

**Ответ: №3 Трапеция**





# 3 тур

## «Графики»

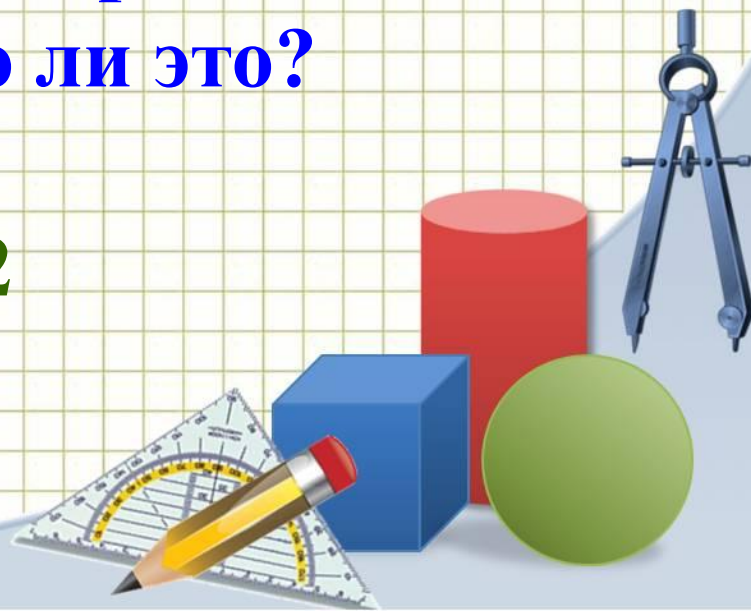
№1  $y = |5x|$

№2  $y = -|5x|$

№3  $y = |x|$

Графики всех предложенных функций расположены в I и II координатных четвертях. Верно ли это?

Ответ : №2



4 тур

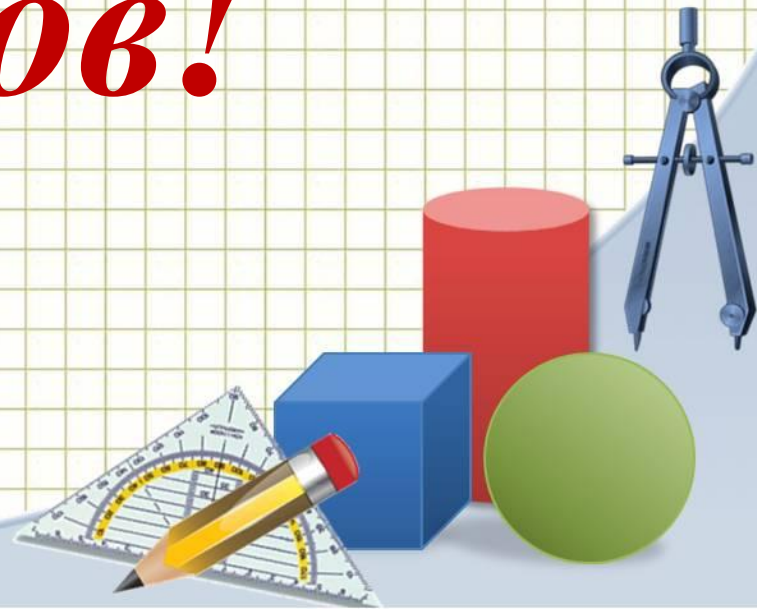
А н а г р а м м а

АРИФМЕТИКА



*Молодцы!*

*Желаю всем  
успехов!*



# Интернет-ресурсы

Циркуль: <http://www.daviddarling.info/images/compasses.jpg>

Карандаш:

<http://www.proshkolu.ru/content/media/pic/std/3000000/2240000/2239093-7acd9447b354cc7e.gif>

Угольник-транспортир:

[http://p.alejka.pl/i2/p\\_new/25/38/duza-ekierka-geometryczna-z-uchwytem-rotring-14-cm\\_0\\_b.jpg](http://p.alejka.pl/i2/p_new/25/38/duza-ekierka-geometryczna-z-uchwytem-rotring-14-cm_0_b.jpg)

Фон «тетрадная клетка»:

<http://radikal.ua/data/upload/49112/4efc3/3bd0a3d6bb.jpg>



# **Автор шаблона**

*Ранько Елена Алексеевна  
учитель начальных классов*

*МАОУ лицей №21*

*г. Иваново*

*Сайт: <http://pedsovet.su/load/321-1-0-29651>*

