

# СЧАСТЛИВЫЙ

# СЛУЧАЙ

**Подготовила:**

**учитель математики**

**МБОУ «Жердевской СОШ»**

**Анненкова О.В. и ученики 9 кл.**

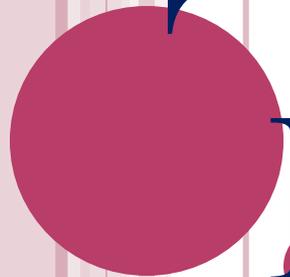
**Покидова В. и Преображенский Е.**

# I. БЛИЦ-ЗНАКОМСТВО

КАЖДОЙ ИЗ КОМАНД  
БУДЕТ ЗАДАНО ПО 15  
ВОПРОСОВ.

ЗА КАЖДЫЙ  
ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ  
КОМАНДА ПОЛУЧАЕТ 1  
БАЛЛ.

# ВОПРОСЫ ДЛЯ ПЕРВОЙ КОМАНДЫ



**1. ОТРЕЗОК, СОЕДИНЯЮЩИЙ ТОЧКУ  
ОКРУЖНОСТИ С ЕЕ ЦЕНТРОМ.**

**РАДИУС**

**2. ОТРЕЗОК, СОЕДИНЯЮЩИЙ ВЕРШИНУ  
ТРЕУГОЛЬНИКА С СЕРЕДИНОЙ  
ПРОТИВОЛЕЖАЩЕЙ СТОРОНЫ.**

**МЕДИАНА**

**3. ДВА СОЗВЕЗДИЯ, ПО ФОРМЕ  
НАПОМИНАЮЩИЕ КОВШ.**

**БОЛЬШАЯ  
МЕДВЕДИЦА  
И МАЛАЯ**

**4. АППАРАТ ДЛЯ ПОДВОДНОГО ПЛАВАНИЯ.**

**АКВАЛАНГ**

**5. УТВЕРЖДЕНИЕ, ТРЕБУЮЩЕЕ  
ДОКАЗАТЕЛЬСТВА.**

**ТЕОРЕМА**

**6. ГРАФИК КВАДРАТИЧНОЙ ФУНКЦИИ.**

**ПАРАБОЛА**

**7. ЦИФРОВАЯ ОЦЕНКА УСПЕХОВ.**

**БАЛЛ**

8. МНОЖЕСТВО ТОЧЕК ПЛОСКОСТИ,  
РАВНО УДАЛЕННЫХ ОТ КОНЦА ДАННОГО  
ОТРЕЗКА

СЕРЕДИННЫЙ  
ПЕРПЕНДИ-  
КУЛЯР

9. УГОЛ, СМЕЖНЫЙ С УГЛОМ  
ТРЕУГОЛЬНИКА ПРИ ДАННОЙ ВЕРШИНЕ.

ВНЕШНИ  
Й

10. ПРЯМОУГОЛЬНИК, У КОТОРОГО ВСЕ  
СТОРОНЫ РАВНЫ.

КВАДРАТ

11. МЕРА ВЕСА ДРАГОЦЕННЫХ КАМНЕЙ.

КАРАТ

12. ЧАСТЬ КРУГА, ОГРАНИЧЕННАЯ ДУГОЙ  
И ХОРДОЙ.

СЕГМЕНТ

13. НАПРАВЛЕННЫЙ ОТРЕЗОК.

ВЕКТОР

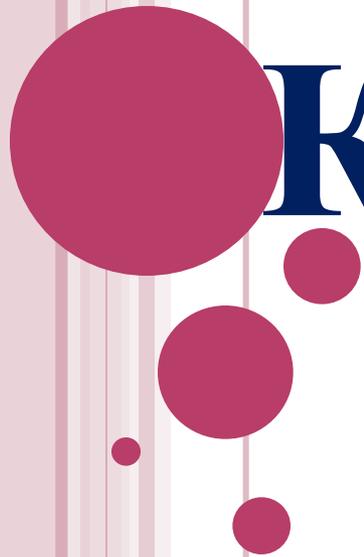
14. ОТНОШЕНИЕ ПРОТИВОЛЕЖАЩЕГО  
КАТЕТА К ГИПОТЕНУЗЕ.

СИНУС

15. УГОЛ, МЕНЬШИЙ ПРЯМОГО.

ОСТРЫЙ

# ВОПРОСЫ ДЛЯ ВТОРОЙ КОМАНДЫ



**1. ОТРЕЗОК, СОЕДИНЯЮЩИЙ ЛЮБЫЕ ДВЕ ТОЧКИ ОКРУЖНОСТИ.**

**ХОРДА**

**2. УТВЕРЖДЕНИЕ, НЕ ТРЕБУЮЩЕЕ ДОКАЗАТЕЛЬСТВА.**

**АКСИОМА**

**3. УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЗАПУСКА ДВИГАТЕЛЯ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ.**

**СТАРТЕР**

**4. ВИД МЕСТНОСТИ, ОТКРЫВАЮЩИЙСЯ С ВОЗВЫШЕННОЙ МЕСТНОСТИ.**

**ПАНОРАМА**

**5. САМАЯ ЗНАМЕНИТАЯ ЗВЕЗДА СОЗВЕЗДИЯ МАЛАЯ МЕДВЕДИЦА.**

**ПОЛЯРНАЯ**

**6. ГРАФИК ЛИНЕЙНОЙ ФУНКЦИИ.**

**ПРЯМАЯ**

**7. МНОЖЕСТВО ТОЧЕК ПРОСТРАНСТВА, РАВНОУДАЛЕННЫХ ОТ ЭТОЙ ТОЧКИ.**

**СФЕРА**

**8. КУСОК, ЧАСТЬ ЧЕГО-НИБУДЬ.**

**ОСКОЛОК**

**9. СУММА ДЛИН ВСЕХ СТОРОН  
МНОГОУГОЛЬНИКА.**

**ПЕРИМЕТР**

**10. РОМБ, У КОТОРОГО ВСЕ УГЛЫ  
ПРЯМЫЕ.**

**КВАДРАТ**

**11. ЗАЖИМ ДЛЯ ПРИСОЕДИНЕНИЯ,  
ЗАКРЕПЛЕНИЯ ПРОВОДОВ.**

**КЛЕММА**

**12. САМАЯ БОЛЬШАЯ ХОРДА В КРУГЕ.**

**ДИАМЕТР**

**13. ПРОСТЕЙШЕЕ ГЕОМЕТРИЧЕСКОЕ  
ПОНЯТИЕ**

**ТОЧКА**

**14. ЧАСТЬ ПРЯМОЙ, ОГРАНИЧЕННАЯ С  
ОДНОЙ СТОРОНЫ.**

**ЛУЧ**

**15. ОТНОШЕНИЕ ПРИЛЕЖАЩЕГО КАТЕТА  
К ГИПОТЕНУЗЕ**

**КОСИНУС**

# II. ЗАМОРОЧКИ ИЗ БОЧКИ

ИМЕЕТСЯ 16 ЗАМОРОЧЕК.

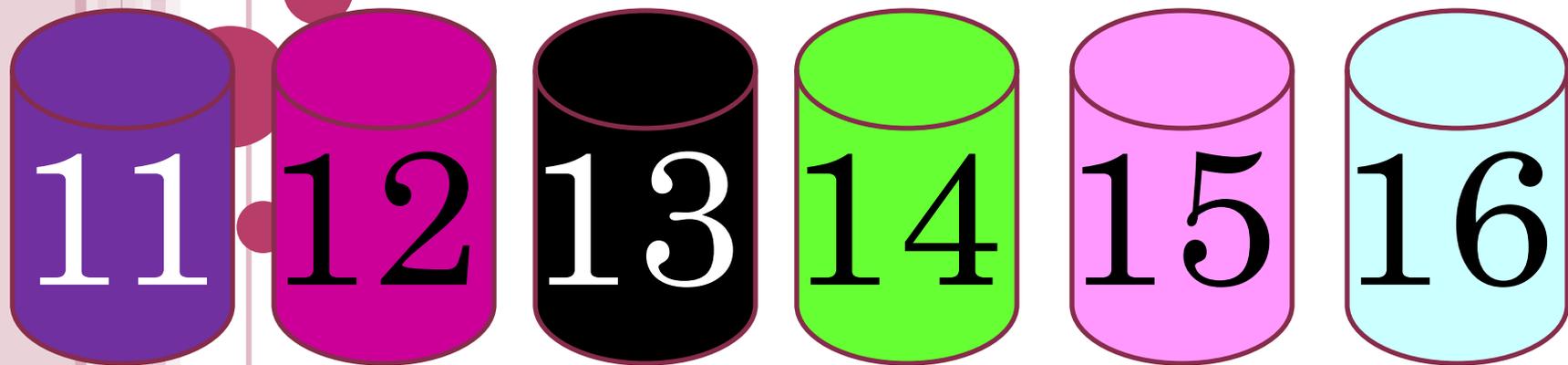
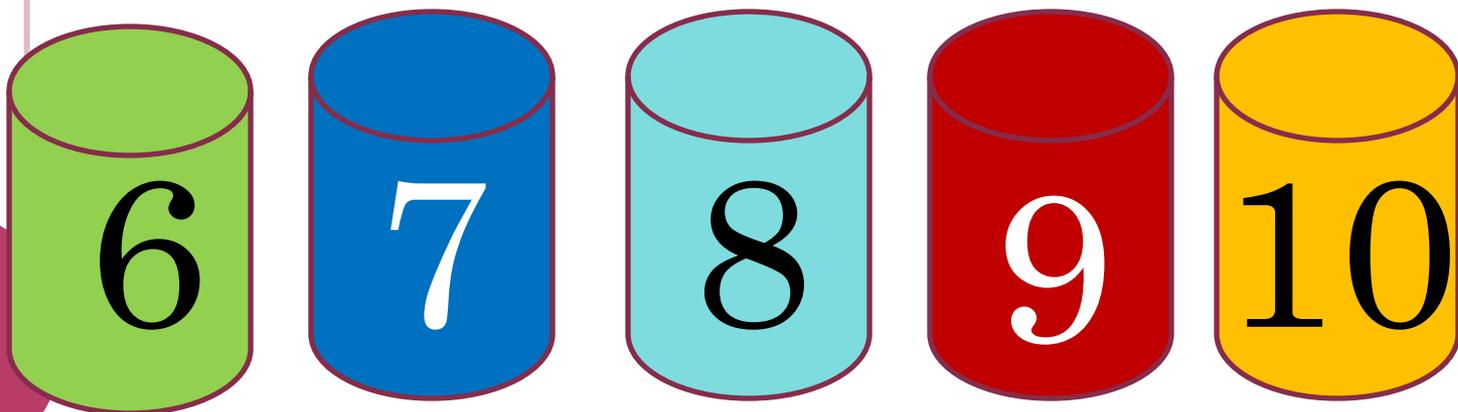
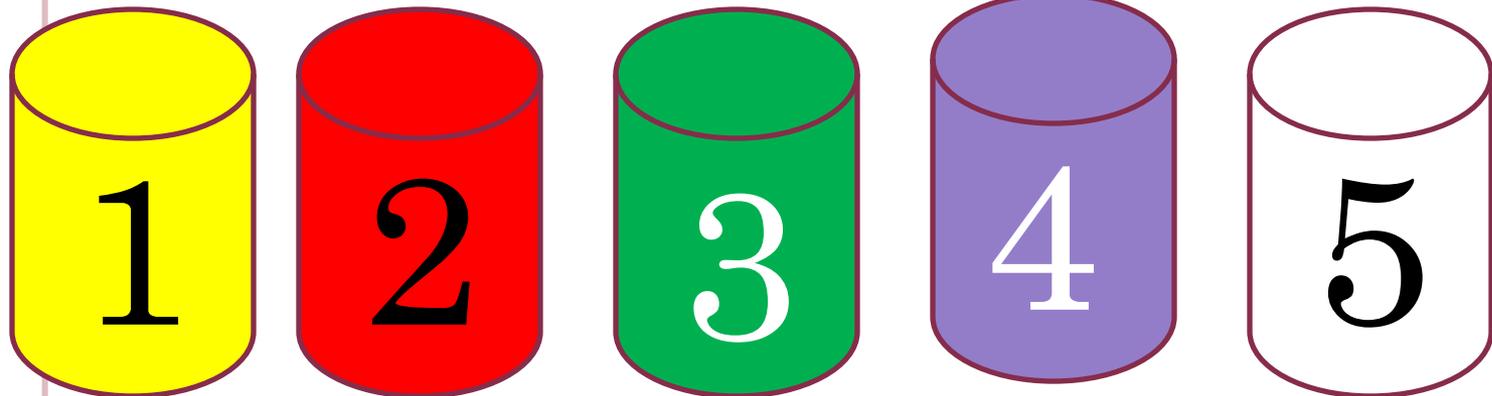
КОМАНДЫ ПООЧЕРЕДНО

ВЫБИРАЮТ ОДНУ ИЗ НИХ,

ПОСОВЕЩАВШИСЬ ДАЮТ ОТВЕТ.

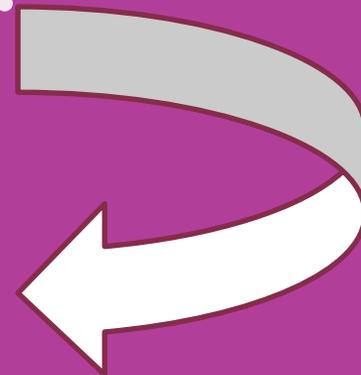
В СЛУЧАЕ ОШИБКИ ПРАВО  
ОТВЕТА ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ  
СОПЕРНИКУ. ПРАВИЛЬНЫЙ

ОТВЕТ - 2 БАЛЛА.



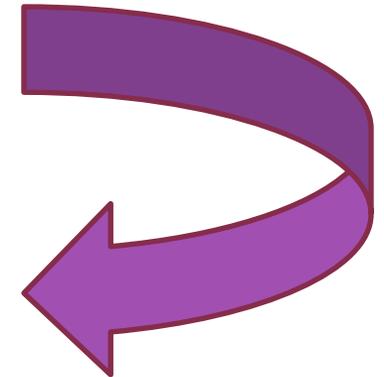
1. Если бы завтрашний день был  
вчерашним, то до воскресенья  
осталось бы столько дней,  
сколько дней прошло от  
воскресенья до вчерашнего дня.  
Какой же сегодня день?

СРЕДА



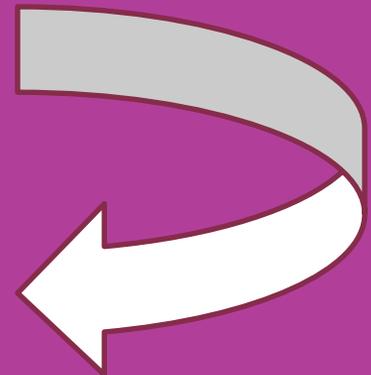
2. Груша тяжелее, чем  
яблоко, а яблоко тяжелее  
персика. Что тяжелее –  
груша или персик?

ГРУША



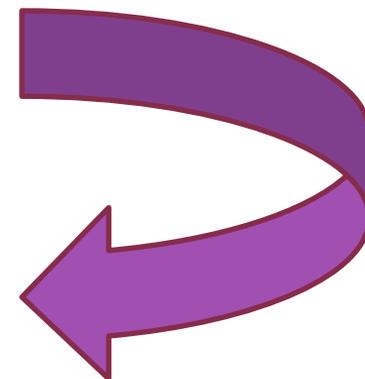
3. ДВА МАЛЬЧИКА ИГРАЛИ НА  
ГИТАРЕ, А ОДИН НА БАЛАЛАЙКЕ.  
НА ЧЕМ ИГРАЛ ЮРА, ЕСЛИ  
МИША С ПЕТЕЙ И ПЕТЯ С  
ЮРОЙ ИГРАЛИ НА РАЗНЫХ  
ИНСТРУМЕНТАХ?

НА  
ГИТАРЕ



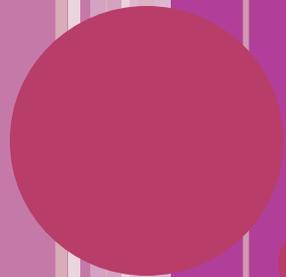
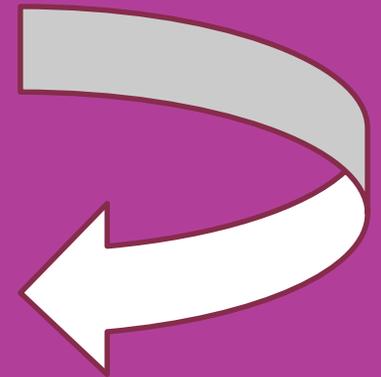
4. На столе стояли три  
стакана с ягодами. Вова  
съел один стакан и поставил  
его на стол. Сколько  
стаканов на столе?

ТРИ



5. ШЕЛ МУЖ С ЖЕНОЙ, ДА  
БРАТ С СЕСТРОЙ. НЕСЛИ 3  
ЯБЛОКА И РАЗДЕЛИЛИ ПОРОВНУ.  
СКОЛЬКО БЫЛО ЛЮДЕЙ?

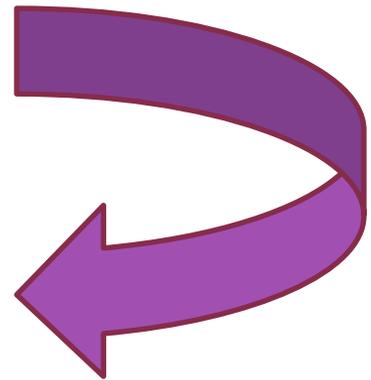
ТРОЕ: МУЖ,  
ЖЕНА И БРАТ  
ЖЕНЫ



**6. У МАРИНЫ БЫЛО ЦЕЛОЕ  
ЯБЛОКО, ДВЕ ПОЛОВИНКИ И  
ЧЕТЫРЕ ЧЕТВЕРТИНКИ.**

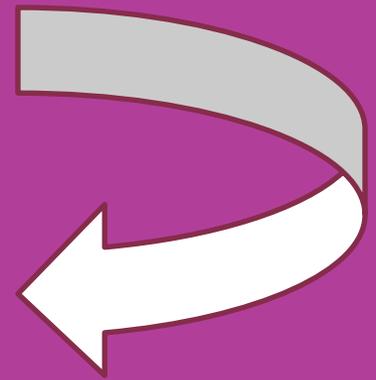
**СКОЛЬКО БЫЛО У НЕЕ ЯБЛОК?**

**ТРИ**



7. БАТОН РАЗРЕЗАЛИ НА ТРИ  
ЧАСТИ. СКОЛЬКО СДЕЛАЛИ  
РАЗРЕЗОВ?

ДВА



8. Мальчик Пат и собачонка  
везут два пустых бочонка.

Собачонка без мальчишки весит  
две больших коврижки.

А с коврижкой поросенок весит  
— видите — бочонок.

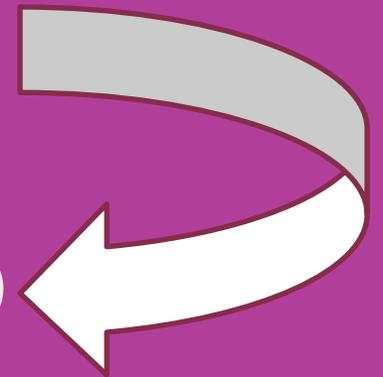
Сколько весит мальчик Пат?  
Сосчитай-ка поросят.

Мальчик весит столько  
же, сколько два  
поросенка.



9. Один мальчик говорит  
другому: «Если ты дашь  
мне половину своих денег,  
я смогу купить карандаш».  
Сколько денег было у  
второго мальчика?

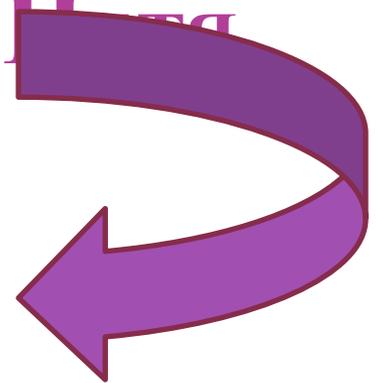
УСТАНОВИТЬ  
НЕВОЗМОЖНО



**10. ПЕТЯ И МИША ИМЕЮТ  
ФАМИЛИИ БЕЛОВ И ЧЕРНОВ.**

**КАКУЮ ФАМИЛИЮ ИМЕЕТ**

**КАЖДЫЙ ИЗ РЕБЯТ, ЕСЛИ ПЕТЯ  
НА ГОД СТАРШЕ БЕЛОВА?**

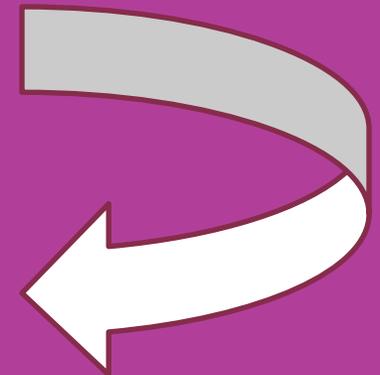


**Петя Чернов**

**и Миша Белов**

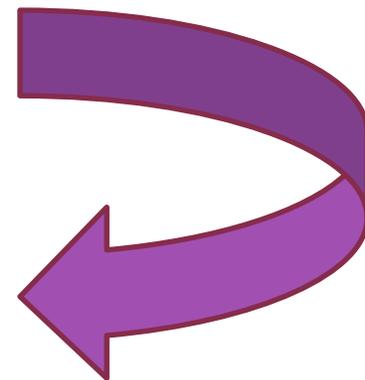
11. ЧЕЛОВЕК, СТОЯВШИЙ В  
ОЧЕРЕДИ ПЕРЕД ВАМИ, БЫЛ ВЫШЕ  
ЧЕЛОВЕКА, СТОЯВШЕГО ПОСЛЕ  
ТОГО ЧЕЛОВЕКА, КОТОРЫЙ СТАЛ  
ПЕРЕД ВАМИ. БЫЛ ЛИ ЧЕЛОВЕК,  
СТОЯВШИЙ ПЕРЕД ВАМИ ВЫШЕ  
ВАС?

ДА



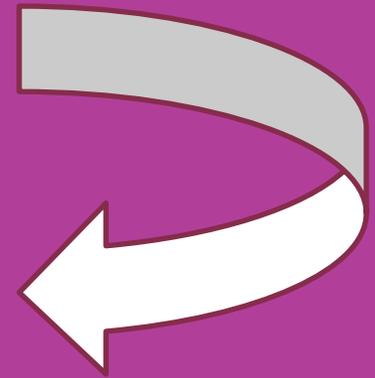
## 12. КАК В ДРЕВНИЕ ВРЕМЕНА НАЗЫВАЛИ «НОЛЬ»?

ЦИФРА



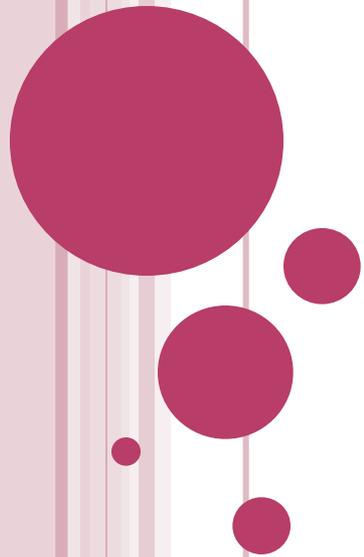
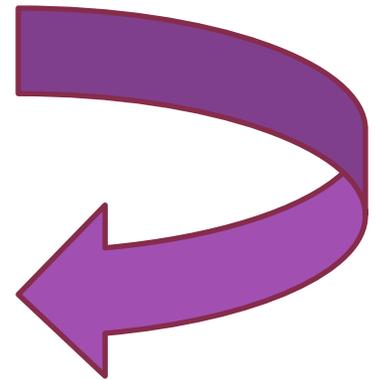
13. В КАКОМ СЛУЧАЕ СУММА  
ДВУХ ЧИСЕЛ РАВНА ПЕРВОМУ  
СЛАГАЕМОМУ?

КОГДА  
ВТОРОЕ –  
НУЛЬ



**14. КОТОРЫЙ СЕЙЧАС ЧАС,  
ЕСЛИ ОСТАВШАЯСЯ ЧАСТЬ  
СУТОК ВДВОЕ БОЛЬШЕ  
ПРОШЕДШЕЙ?**

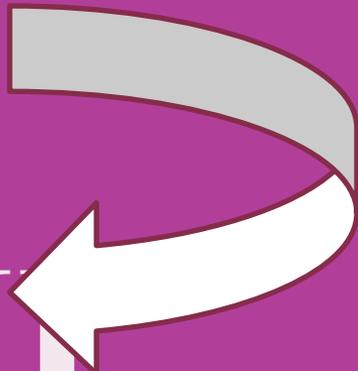
**8 ЧАСОВ**



15. В СЕМЬЕ Я РОС ОДИН НА СВЕТЕ,  
И ЭТО ПРАВДА, ДО КОНЦА  
Но сын того, кто на портрете,  
Сын моего отца.

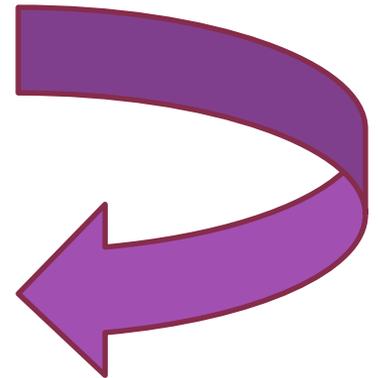
Кто изображен на портрете?

МОЙ ОТЕЦ



**16. МОЖЕТ ЛИ ПРИ  
СЛОЖЕНИИ ДВУХ ЧИСЕЛ  
ПОЛУЧИТЬСЯ НУЛЬ, ЕСЛИ ХОТЯ  
БЫ ОДНО ИЗ ЧИСЕЛ НЕ РАВНО  
НУЛЮ?**

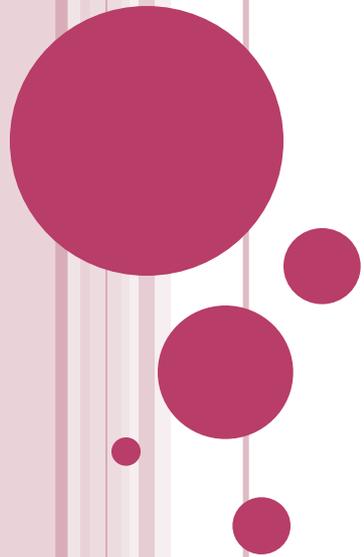
**НЕТ**



# III. Конкурс капитанов

Каждому капитану будет задано по 20 вопросов, которые оцениваются в 1 балл.

**ВОПРОСЫ  
КАПИТАНУ  
ПЕРВОЙ  
КОМАНДЫ**



1. РЕЗУЛЬТАТ СЛОЖЕНИЯ.

сумма

2. СКОЛЬКО ЦИФР ВЫ ЗНАЕТЕ?

ДЕСЯТЬ

3. НАИМЕНЬШЕЕ ТРЕХЗНАЧНОЕ ЧИСЛО.

100

4. СОТАЯ ЧАСТЬ ЧИСЛА.

ПРОЦЕНТ

5. ПРИБОР ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ УГЛОВ.

ТРАНСПОР-  
ТИР

6. СКОЛЬКО САНТИМЕТРОВ В МЕТРЕ?

100

7. СКОЛЬКО СЕКУНД В МИНУТЕ?

60

8. РЕЗУЛЬТАТ ДЕЛЕНИЯ.

ЧАСТНОЕ

9. СКОЛЬКО ЛЕТ В ОДНОМ ВЕКЕ?

100

10. НАИМЕНЬШЕЕ ПРОСТОЕ ЧИСЛО.

2

11. СКОЛЬКО НУЛЕЙ В ЗАПИСИ ЧИСЛА МИЛЛИОН?

6

12. ВЕЛИЧИНА ПРЯМОГО УГЛА.

$90^{\circ}$

13. КОГДА ПРОИЗВЕДЕНИЕ РАВНО НУЛЮ?

ЕСЛИ ОДИН ИЗ МНОЖИТЕЛЕЙ РАВЕН НУЛЮ

14. ГРАФИК ПРЯМОЙ ПРОПОРЦИОНАЛЬНОСТИ.

ПРЯМАЯ, ПРОХОДЯЩАЯ ЧЕРЕЗ НАЧАЛО КООРДИНАТ

15. ЧТО БОЛЬШЕ 2 М ИЛИ 201 СМ?

201 СМ

16. ЧТО МЕНЬШЕ  $\frac{2}{5}$  ИЛИ 0,5?

$\frac{2}{5}$

17. РАДИУС ОКРУЖНОСТИ 6 СМ. ДИАМЕТР?

12 СМ

18. КАКУЮ ЧАСТЬ ЧАСА СОСТАВЛЯЮТ 20 МИН?

$\frac{1}{3}$

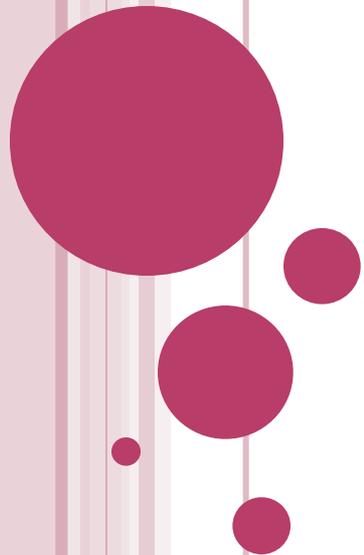
19. СКОЛЬКО СМ СОСТАВЛЯЕТ 1% МЕТРА?

1

20. КОРЕНЬ УРАВНЕНИЯ  $|x| = -1$  ?

НЕ СУЩЕСТВУЕТ

**ВОПРОСЫ  
КАПИТАНУ  
ВТОРОЙ  
КОМАНДЫ**



1. РЕЗУЛЬТАТ ВЫЧИТАНИЯ.

РАЗНОСТЬ

2. НА КАКОЕ ЧИСЛО НЕЛЬЗЯ ДЕЛИТЬ?

НА НОЛЬ

3. НАИБОЛЬШЕЕ ДВУЗНАЧНОЕ ЧИСЛО?

99

4. ПРИБОР ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ ОКРУЖНОСТИ

ЦИРКУЛЬ

5. СКОЛЬКО ГРАММОВ В КИЛОГРАММЕ?

1000

6. СКОЛЬКО МИНУТ В ЧАСЕ?

60

7. СКОЛЬКО ЧАСОВ В СУТКАХ?

24

8. РЕЗУЛЬТАТ УМНОЖЕНИЯ.

ПРОИЗВЕДЕНИЕ

9. СКОЛЬКО ДНЕЙ В ГОДУ?

356 или 366

10. НАИМЕНЬШЕЕ НАТУРАЛЬНОЕ ЧИСЛО.

1

11. СКОЛЬКО НУЛЕЙ В ЗАПИСИ ЧИСЛА МИЛЛИАРД?

9

12. ВЕЛИЧИНА РАЗВЕРНУТОГО УГЛА.

180°

13. КОГДА ЧАСТНОЕ РАВНО НУЛЮ?

КОГДА ДЕЛИМОЕ  
РАВНО НУЛЮ

14. ГРАФИК ОБРАТНОЙ  
ПРОПОРЦИОНАЛЬНОСТИ.

ГИПЕРБОЛА

15. ЧТО БОЛЬШЕ 2 ДМ ИЛИ 23 СМ?

23 СМ

16. ЧТО МЕНЬШЕ 0,7 ИЛИ 4/5?

0,7

17. ДИАМЕТР ОКРУЖНОСТИ 8 М. РАДИУС?

4 М

18. КАКУЮ ЧАСТЬ МИНУТЫ СОСТАВЛЯЮТ 15 СЕК

1/4

19. НАЙТИ 10% ТОННЫ?

100 КГ

20. КОРЕНЬ УРАВНЕНИЯ  $|x| = 7$ ?

-7 И 7

ПОДВЕДЕНИЕ

ИТОГОВ

