

«Счастливы́й случай»

8-9 классы

Учитель математики МКОУ МСОШ

гп Мортка

Доспулова Л.А.



Гейм 1

Отгадайка



Прочитай по ломаной линии русскую народную пословицу. При этом линия не должна пересекаться и заходить дважды в какой-либо квадрат.

Б	Т	Р	А	Н	Ы	Т	Я
Е	З	У	Д	Е	В	Е	Н
А	Д	П	З	К	Б	Ш	Ь
.	У	Р	И	У	Ы	Р	И



Гейм 2

Разминка

- 1) Какое число в Древнем Риме записывалось буквой D?
- 2) Как называют отрезок, соединяющий две точки окружности?
- 3) Кому принадлежат слова: «Математику уж затем учить надо, что она ум в порядок приводит»
- 4) Переведите на древнегреческий язык слова «натянутая тетива».
- 5) Первая женщина - математик
- 6) Утверждение, принимаемое без доказательства.
- 7) Наука, которая занимается изучением фигур на плоскости.
- 8) Доказательство какой теоремы в средние века называлось «бегство убогих» или «ослиный мост»?





Гейм 3
Дальше,
дальше

1) Разделите сто на половину.

2) Может ли угол у параллелограмма быть равным 205 градусов?

3) Как изменится дробь, если её числитель уменьшить в 12 раз, а знаменатель увеличить в 2 раза

4) На какое число делится сумма трёх последовательных нечётных чисел?

5) Какое самое большое число вы можете написать четырьмя единицами?

6) Есть ли в прошлом столетии такой год, запись которого нисколько не изменится, если ее перевернуть «головой вниз?» Запишите его, если такой год есть.

7) В пруду растёт один лист лилии.

Каждый день число листьев удваивается. На какой день пруд будет покрыт листьями наполовину, если полностью он покроется ими через 100 дней?



Гейм 4

«Темная лошадка»





Задача 1

В ожесточённом бою 70 из 100 пиратов потеряли один глаз, 75 – одно ухо, 80 – одну руку и 85 – одну ногу. Страховая компания «Весёлый Роджер», в которой были застрахованы все пираты, задалась вопросом, каково минимальное число потерявших одновременно глаз, ухо, руку и ногу?



Задача 2

У щенят и утят вместе – 44 ноги и 17 голов.
Сколько щенят и сколько утят?



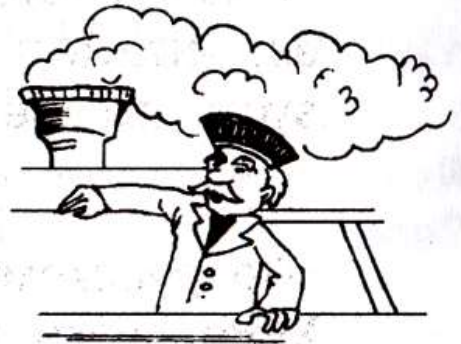
Задача 3



Литровая бутылка, наполненная растительным маслом, весит 950 г. Когда из неё вылили половину масла, она стала весить 550 г. Сколько весит масло? Сколько весит пустая бутылка?

Задача 4

5. Поезд длиной в 1 км с ценным грузом едет с максимальной скоростью 60 км/ч. Машинист опасается, что впереди в лесу протяжённостью в 1 км может быть засада. Сколько времени потребуется поезду, чтобы миновать этот опасный лес?



Задача 5

7. Когда комбайны вернулись с поля, ребята взяли мешки и пошли подбирать оставшиеся в поле колосья.

– Все-таки много собрали мы в этом году, – заявила первая команда второй. – Если вы дадите нам один мешок, у нас будет столько же, сколько у вас.

– Ишь ты, хитрые какие! Лучше вы нам дайте один мешок, у нас будет вдвое больше вашего!

Сколько мешков собрала первая команда и сколько мешков вторая?



Гейм 5

«Заморочки из бочки»



Задача 1

Имеются три карточки, на белой стороне одной из карточек написано «красный», на другой – «зелёный», на третьей – «красный или синий». Ни одна из записей не соответствует действительности. Какого цвета каждая карточка?

Красный

Зелёный

**Красный
ИЛИ
синий**

1

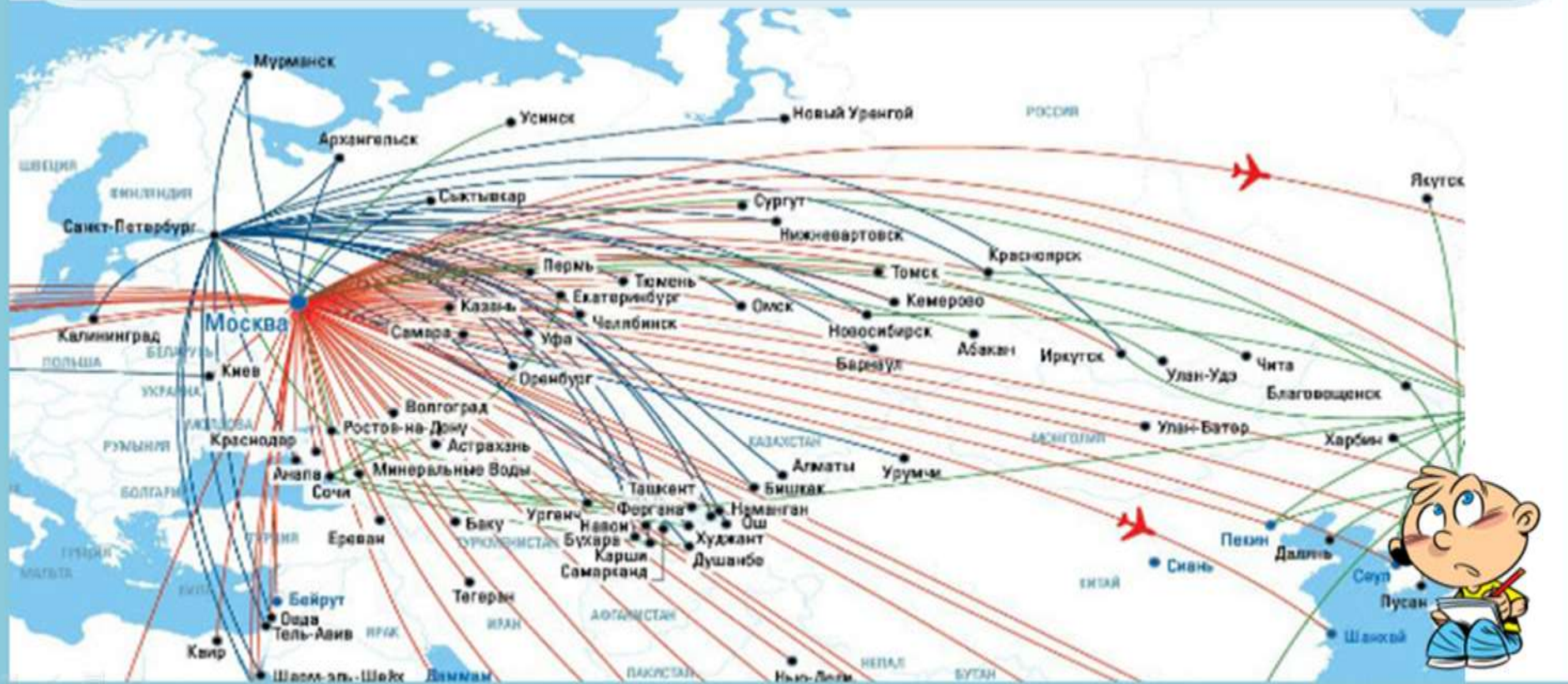
2

3



Задача 2

**В стране 6 городов, каждые два из которых соединены авиалинией.
Сколько авиалиний в стране?**



Задача 3

Ал-Хорезми. (Средняя Азия ,
около 780г.-850г.)



Разложить число 10 на 2
слагаемых , сумма квадратов
которых равна 58

Задача 4 (из папируса Ахмеса)



Приходит пастух с 70 быками. Его спрашивают:

- Сколько приводишь ты своего многочисленного стада?

Пастух отвечает:

- Я привожу две трети от трети скота.

Сочти!"

Сколько быков было во всем стаде?

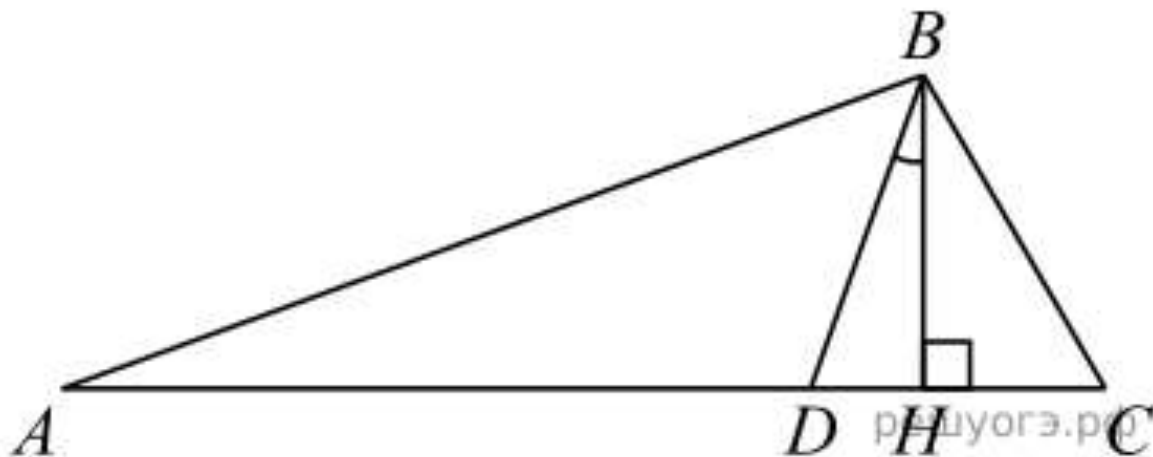
Гейм 6

«Геометрия из ОГЭ»



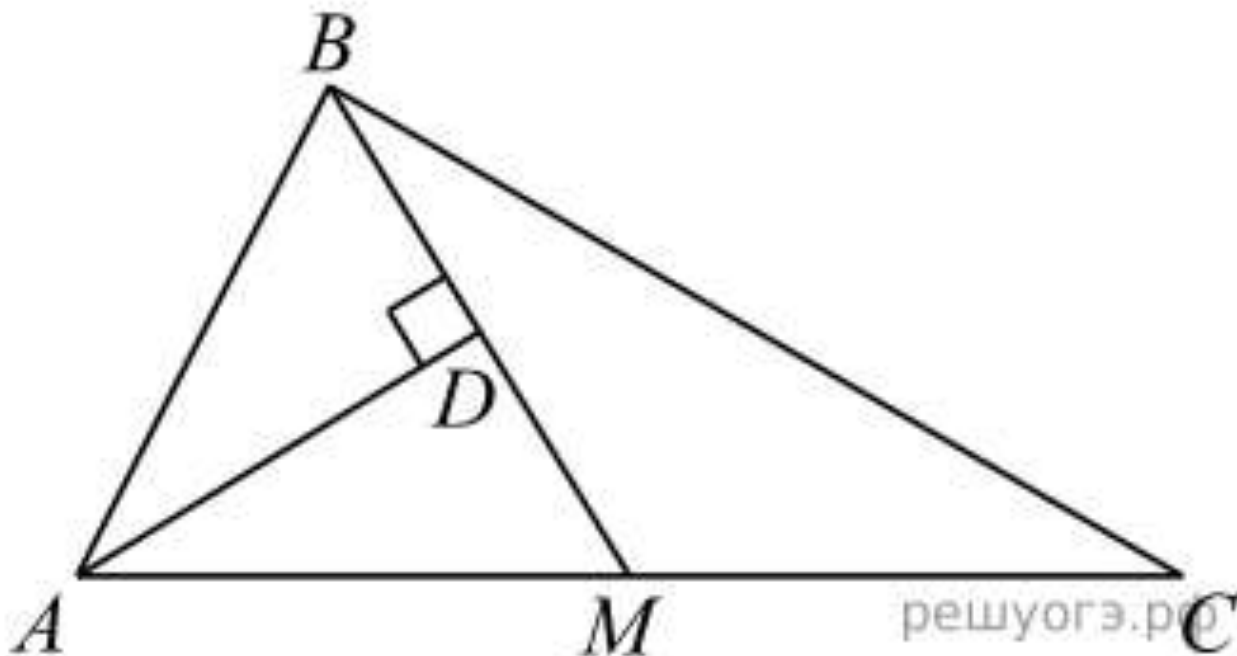
Задача №1

В треугольнике ABC углы A и C равны 20° и 60° соответственно. Найдите угол между высотой BH и биссектрисой BD .



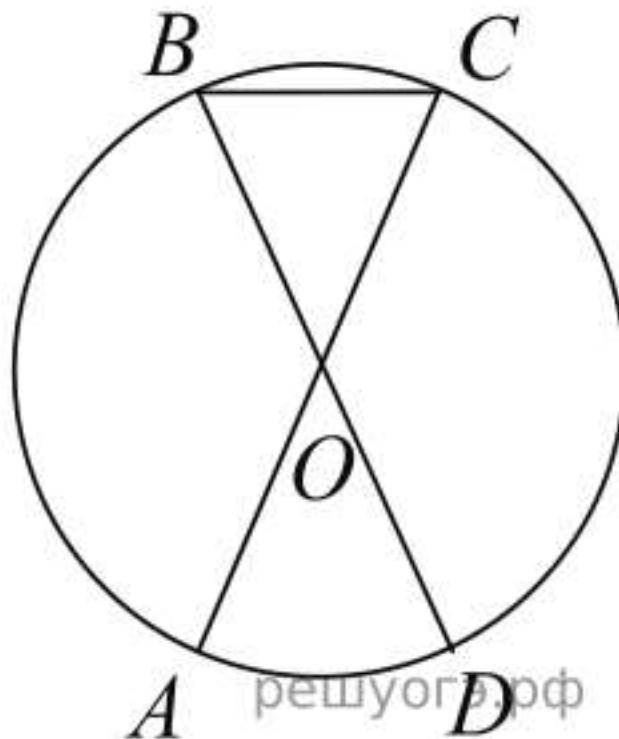
Задача №2

Прямая AD , перпендикулярная медиане BM треугольника ABC , делит её пополам. Найдите сторону AC , если сторона AB равна 4.



Задача №3

- AC и BD — диаметры окружности с центром O . Угол ACB равен 79° . Найдите угол AOD .
Ответ дайте в градусах



Спасибо за
игру



