



СВОЯ Игра

для любителей математики

**ЗАДАЧИ НА
СМЕКАЛКУ**

10

20

30

40

50

ГЕОМЕТРИЯ

10

20

30

40

50

АЛГЕБРА

10

20

30

40

50

**ПУТЕШЕСТВУЕМ
ПО ПЛАНЕТЕ**

10

20

30

40

50

ИГРА СО ЗРИТЕЛЯМИ

Раунд I



ВЕРШИНА

ЛУЧ

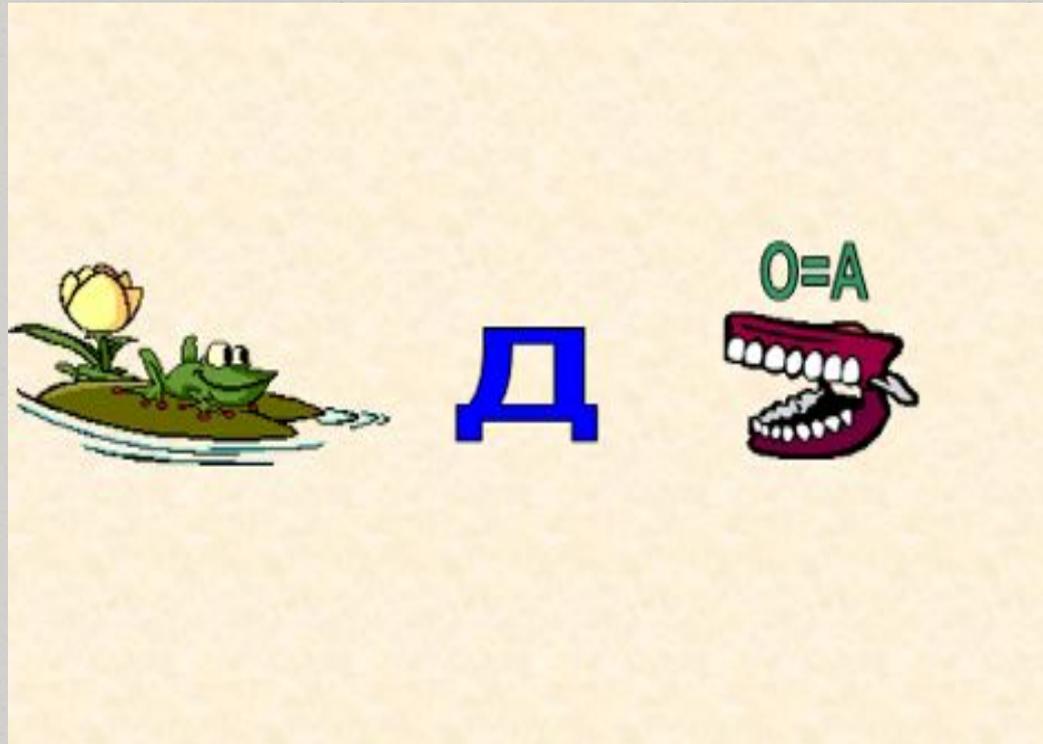




ДИАМЕТР

ДИАГОНАЛЬ





КВАДРАТ



Задачи на смекалку

10 очков. Назовите два числа, разность которых равна их сумме.

$$0 + 0 = 0 - 0$$



Задачи на смекалку

20 очков. Назовите два числа, сумма которых равна их произведению.

$$2 + 2 = 2 \cdot 2$$



Задачи на смекалку

30 очков. Какие три числа, если их сложить или перемножить, дают один и тот же результат?

$$1 + 2 + 3 = 1 \cdot 2 \cdot 3 = 6$$



Задачи на смекалку

40 очков. Найдите сумму всех натуральных чисел от 1 до 100.

$$1 + \dots + 100 = (1 + 100) \cdot 50 = 5050$$



Задачи на смекалку

50 очков. Какой цифрой заканчивается произведение всех чисел от 7 до 81?

0



10. Часть прямой
ограниченная двумя
точками.

Ответ:

Отрезок

20. Утверждение, которое не требует доказательства.

Ответ:

Аксиома



30. Сколько вершин имеет куб?

Ответ:

8

40. Раздел геометрии,
изучающий фигуры на
плоскости.

Ответ:

Планиметрия

50. Прибор, который
измеряет углы на местности.

Ответ:

Угломер

10. Результат умножения.

Ответ:

Произведение

20. Назовите независимую
переменную.

Ответ:

Аргумент

30. Как называется функция:
 $y=kx+b$?

Ответ:

Линейная

40. Сравните: $(-6)^3$ и $(-2)^4$

Ответ:

$$(-6)^3 < (-2)^4$$

50. Приведите пример
числового выражения, не
имеющего смысла.



10. Сколько всего материков
существует на Земле?

Ответ:

6

20. Назовите самую высокую точку Земли.

Ответ:

Эверест

30. Назовите самую низкую точку Земли.

Ответ:

Марианская
впадина

40. Сколько звёзд на флаге
США?

Ответ:

50



50. Какое число морей
омывают Россию?

Ответ:

12

ЗАДАЧИ

10

20

30

40

50

«СЕМЁРКА»

10

20

30

40

50

ЧИСЛА

10

20

30

40

50

ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ?

10

20

30

40

50

Раунд II

**ПОЗДРАВЛЯЕМ
ПОБЕДИТЕЛЕЙ
!**



10.Тройка лошадей пробежала 40
км.

Сколько километров пробежала
каждая лошадь?

Ответ:

40 км

20. Дровосеки распилили
дерево, сделав 12 распилов.
Сколько получилось
брёвнышек?

Ответ:

13

30. Если сейчас 6 часов
вечера, то какая
часть суток позади?

Ответ:

$\frac{3}{4}$

40. Какую цифру надо
добавить в число 35_6 , чтобы
оно делилось на 6?

Ответ:

1; 4; 7

50. Велосипедист ехал в деревню.
Навстречу ему ехал автомобиль, и
потом встретила грузовая
машина. Сколько машин ехало в
ту же деревню?

Ответ:

Ни одной

10. Сказка А.С. Пушкина, в названии которой есть число 7.

Ответ:

«Сказка о мёртвой
царевне и о семи
богатырях»

20. Вспомните русские
половицы, в которых
встречается цифра 7?
Например, чеснок и лук от
семи недуг.

30. Сравните: 49^3 и 7^6 .

Ответ:

$$49^3 = 7^6$$

40. Назовите 7 цветов радуги.

Ответ:

Красный, оранжевый,
жёлтый, зелёный, голубой,
синий, фиолетовый

50. Назовите 7 морей.

Ответ:

Баренцево, Мёртвое,
Чёрное, Красное, Белое,
Охотское, Азовское

10. Какие числа называются
натуральными?

Ответ:

Числа, употребляемые при
счёте предметов

20. Какое число делится на все числа без остатка.

Ответ:

0

30. Во сколько раз увеличится
двузначное число. Если
справа к нему прописать
такое же число?

Ответ:

В 101 раз

40. У народа какой страны
арабы позаимствовали
современные цифры 1, 2,
3, ..., 9, 0?

Ответ:

Индия

50. Назовите число, в котором столько же цифр, сколько букв в его названии?

Ответ:

100

10. Назовите песню, в которой
воспевался ряд натуральных
чисел.

Ответ:

Раз, два, три, четыре, пять
– я иду тебя искать

20. Какая нота в гамме
шестая по счёту?

Ответ:

Ля

30. В честь какого
композитора называется
фильм про собаку?

Ответ:

Бетховен

40. Назовите три песни, в
которых упоминаются
цифры.



50. Фамилия какого композитора переводится с немецкого – «ручей».

Ответ:

И.С. Бах

В какой стране была составлена
таблица умножения:
в Индии, Греции или Египте?

Ответ:

В Греции