

Интеллектуальная игра

**Счастьливый
случай**

Категория1
математика

100

2200

3300

4400

Категория2
биология

100

2200

3300

4400

Категория3
география

100

2200

3300

4400

Категория4
химия

100

2200

3300

4400

Категория5
физика

100

2200

3300

4400

Категория6
информатик
а

100

200

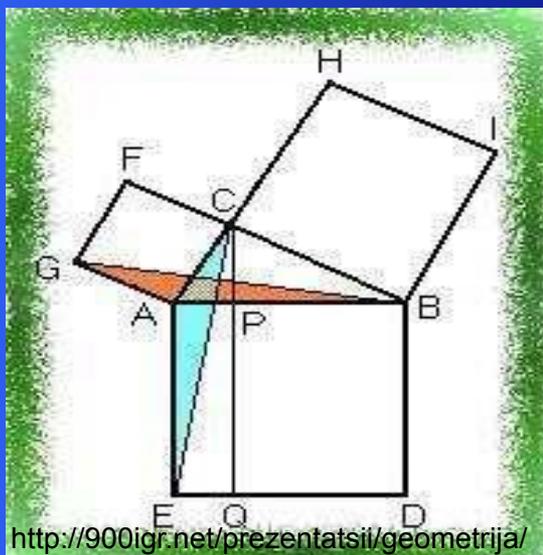
300

400

Категория 1 за 100

Какая теорема в старину называлась теоремой невесты:

- а) теорема Виета;*
- б) теорема Пифагора;*
- в) теорема Фалеса;*
- г) теорема Ферма?*



Ответ:
б)



Категория 1 за 200 Чёрный ящик.

Существует легенда о греческом изобретателе Дедале и его племяннике, очень талантливом юноше, который придумал гончарный круг, первую в мире пилу и то, что лежит в этом ящике. За это он поплатился жизнью, так как завистливый дядя столкнул его с высокого городского вала.

Под пеплом Помпеи археологи обнаружили много таких предметов, изготовленных из бронзы.

Этот предмет незаменим в архитектуре и строительстве.



Категория 1 за

300

Задание:

*Соберите из предложенных
Вам фигурок куб.*



Фото Ореховой О.В.



06/10/2011 12:24

Фото Ореховой О.В.



**Категория 1 за
400**

*Если сегодня зачёт по геометрии
сдал один ученик и каждый день
число сдавших удваивалось, а на
20-й день зачёт сдали все, то
на который день зачёт сдала
половина класса?*

**На
19-й день.**



Категория 2 за 100

Бутылка или банка из пластмассы,
брошенная в лесу, пролежит без изменения:

- а) 10 лет.
- б) 50 лет.
- в) 100 лет и более.

Ответ

100 лет и более



Категория 2 за 200

Вытяните руки перед собой.

Посмотрите на цвет кожи рук.

Поднимите руки вверх и сосчитайте до 30.

Вновь вытяните руки перед собой.

Что изменилось и почему?

**Изменилась скорость течения крови:
в положении «Руки вверху»
скорость движения крови больше,
чем скорость движения крови
в положении «Руки перед собой».**



Категория 2 за 300

Старинная славянская легенда рассказывает: удалого Садко полюбила водяная царица Волхова.

Однажды в лунном сиянии увидела она своего возлюбленного в объятии земной девушки Любавы.

Отвернулась гордая царица и пошла.

И из ее прекрасных синих глаз покатились слезы, и только Луна была свидетелем того,

как эти чистые слезы превращаются в нежные цветы, унизанные волшебными жемчужинами.

С тех пор этот цветок считается символом чистой и нежной любви.

ландыш



Категория 2 за 400

Молитва южноамериканских индейцев.

Боже, спаси нас от молнии!

Боже, спаси нас от землетрясений!

Боже, избави нас от мучительной смерти!

Боже, избави нас от ...

От кого?

От термитов



Найди лишнее

Категория 3 за 100



А) Тукан



Б) Лама



В) Муравьед



Г) Панда

Ответ
Г)



Категория 3 за

200

*Какой природный район России
представлен в видеофрагменте?*



2_RE_PEO

Ответ

Урал



Категория 3 за 300

*У слона букву «С» отнимите
И название реки припишите –
Получиться столица должна,
Что на карте Европы видна.*



Лондон



Категория 3 за 400

Буддизм – одна из трёх (наряду с христианством и исламом) мировых религий. Возник в Древней Индии в VI-V веке до н.э. Среди каких народов России распространён буддизм?



**Калмыки, тувинцы,
буряты.**



Категория 4 за 100

*В желудочном соке человека
содержится кислота:*

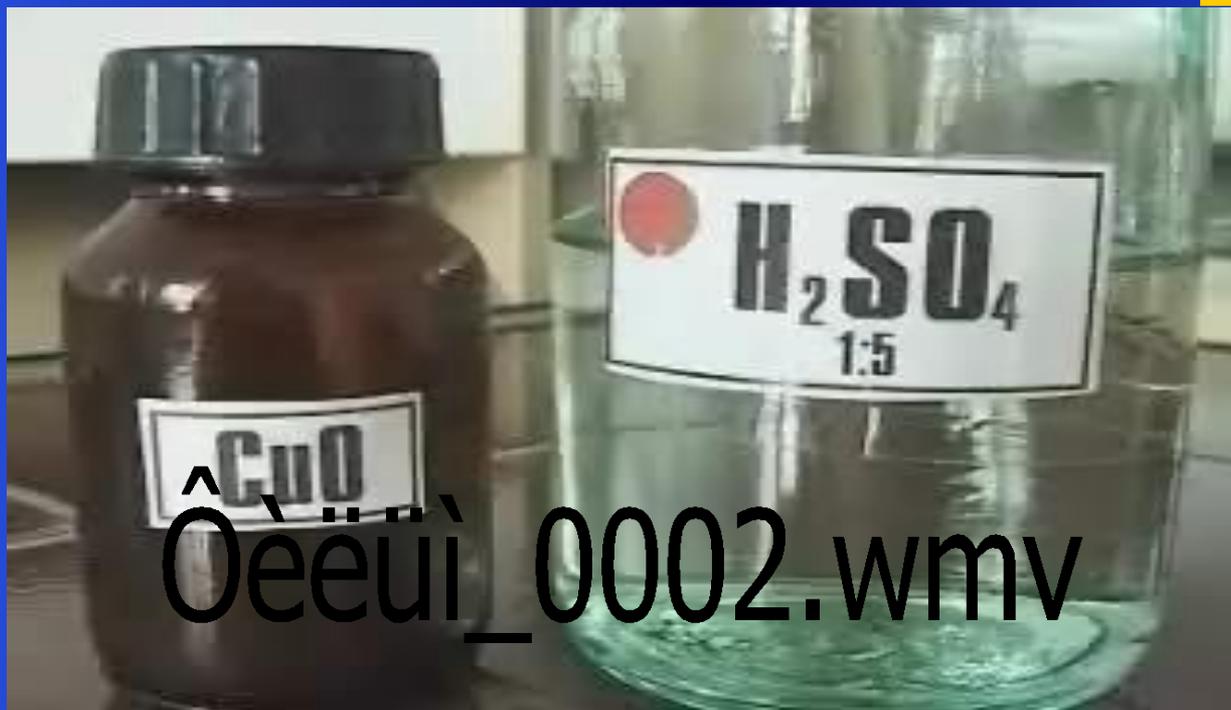
- а) фосфорная; б) азотная;*
- в) соляная; г) серная.*

**Ответ:
в).**



**Какая соль образовалась?
Назовите формулу соли.**

**Категория 4 за
200**



**Образовалась соль – сульфат
меди (II). Формула $CuSO_4$**



Категория 4 за 300

*Какие из веществ, формулы которых
приведены ниже, реагируют
с известковой водой:*

- а) C_2O ; в) H_2SO_4 ;
б) $Si(OH)_2$; г) CO_2 .

**Ответ:
в) и г).**



Категория 4 за 400

*Почему у печёного хлеба
есть корочка?*

В муке есть крахмал. Когда хлеб пекут, от сильного жара крахмал переходит в декстрин – клей, который и склеивает отдельные крахмальные зёрна в румяную корочку.



**Категория 5 за
100**

*Какая температура по Цельсию
соответствует абсолютному нулю
температур:*

а) 100°C ; б) 273°C ; в) -273°C ; г) -100°C

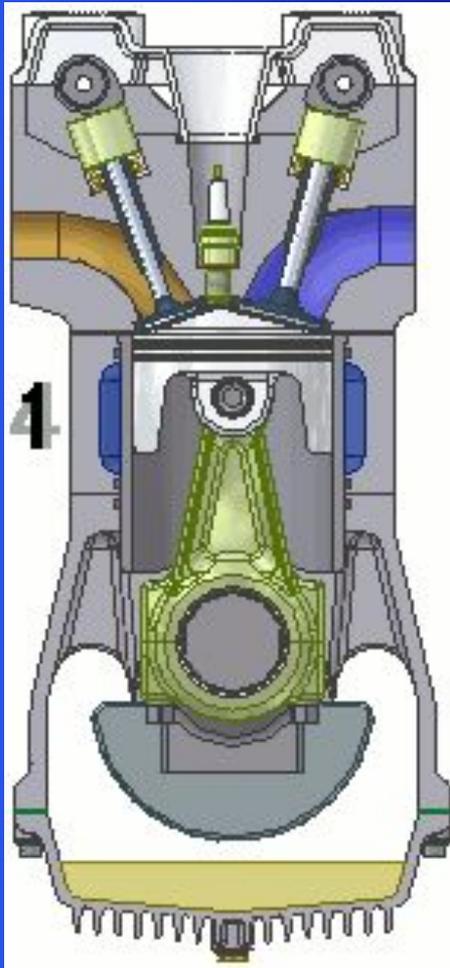
Ответ: -273°C



Категория 5 за

200

Назвать такты работы двигателя внутреннего сгорания за один цикл.



**1) впуск; 2) сжатие;
3) рабочий ход; 4)
выпуск.**



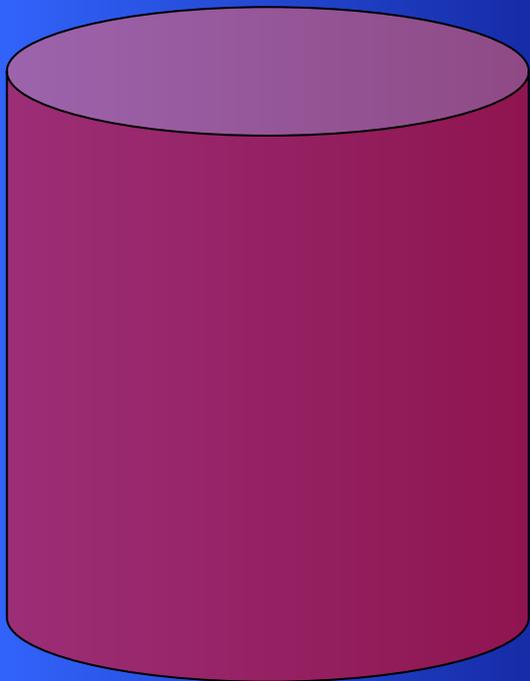
Категория 5 за 300

*Дуб растёт со скоростью 0,003м/год,
а скорость роста ногтей у человека
1мм/неделю. Что растёт быстрее?
Ответ обосновать.*

**Ногти человека
растут быстрее.**



Категория 5 за 400



Определить, из какого вещества изготовлен цилиндр. Имеются приборы: мензурка, весы. Даны плотности некоторых веществ:

- 1) железо – $7,8\text{г/см}^3$;
- 2) медь – $8,9\text{г/см}^3$;
- 3) алюминий – $2,7\text{г/см}^3$;
- 4) олово – $7,3\text{г/см}^3$.

Алюминий.



Категория 6 за 100

За минимальную единицу измерения информации принят:

- а) 1 Кбайт
- б) 1 байт
- в) 1 бод
- г) 1 бит

Ответ

г) 1 бит



*Из приведенных слов укажите его
“антипод” – слово, противоположное
по значению*

Антивирусная программа –

**Категория 6 за
200**

вирус



<http://images.yandex.ru/yandsearch>



**Категория 6 за
300**

**Из приведенных слов укажите его
“антипод” – слово,
противоположное по значению
*Долговременная память – ...***

Ответ

Оперативная память



**Категория 6 за
400**

Провайдер - это

Ответ

**Фирма, предоставляющая услуги по
пользованию Интернетом;**

