

# Технология отделочных работ и математика



# СВОЯ



# ИГРА



Выполнил: преподаватель математики  
Смирнова Ирина Леонидовна.  
ФГАПОУ РХ «АГРАРНЫЙ ТЕХНИКУМ».  
п.КОПЬЕВО

# Вопросы

Штукатурка	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>50</u>
Процентные вычисления	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>50</u>	<u>60</u>
Площадь поверхности	<u>5</u>	<u>10</u>	<u>15</u>	<u>20</u>	<u>25</u>
Математика в строительстве	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>50</u>	<u>60</u>
История математики	<u>15</u>	<u>20</u>	<u>25</u>	<u>30</u>	<u>35</u>
Стройка	<u>5</u>	<u>10</u>	<u>15</u>	<u>20</u>	<u>25</u>

Финал

вопрос

**Чему равна толщина простой  
штукатурки?**

ответ

ОТВЕТ

**12 MM**



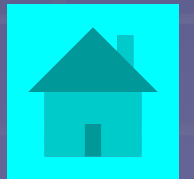
вопрос

**Что показывает штукатурный маяк?**

ответ

Ответ

Толщину штукатурного  
намета



ВОПРОС

Назовите толщину  
высококачественной  
штукатурки

[ОТВЕТ](#)

ОТВЕТ

**20 MM**





Вопрос

**В названии этого штукатурного материала есть часть лица и часть – название организованной преступной группировки**

ответ

Ответ

**Ротбанд**



вопрос

**Состоит из стального  
полотна, деревянной  
ручки, им насыпают,  
перемешивают,  
набрасывают раствор.**

[ответ](#)

Ответ

# Штукатурная кельма



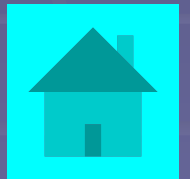
Вопрос

Найти 1% от числа 250.

[ОТВЕТ](#)

Ответ

2,5



Вопрос  
(кот в мешке)

Найти 7% от числа 700

[ответ](#)

Ответ

49





# Вопрос

На товар стоимостью 600 р.,  
покупателю сделали скидку 2 %.  
В какую сумму обошлась  
покупка?.

[ответ](#)

ОТВЕТ

588 p



## Вопрос

**Штукатур пошел в магазин, взяв с собой 300 р., купил защитные очки за 75 р. Сколько процентов всех денег он потратил?**

[ответ](#)

Ответ

25%



Вопрос

**Товар стоимостью 100  
рублей подорожал на 1%.  
Какова новая цена товара?**

[ОТВЕТ](#)

Ответ

101 p



## Вопрос

- **Задача.** Определить количество цемента (сухого вещества) для приготовления раствора цемента 1:3, если количество песка 56,7 кг.

[ОТВЕТ](#)

Ответ

■  $56,7 / 3 = 18,9$  кг





Вопрос

**Задача.** Определите количество штукатурной смеси для оштукатуривания поверхности размерами  $2,7 \text{ м} * 5 \text{ м}$  при норме расхода на  $1 \text{ кв.метр}$  -  $5,3 \text{ кг}$ .

[ответ](#)

Ответ

$$2,7 * 5 * 5,3 = 13,5 * 5,3 =$$
$$71,55 \text{ кг}$$



Вопрос

Что изображено на картинке?



ОТВЕТ

Ответ

# Пирамида Хеопса

- самое большое каменное сооружение в мире
- высота - 146,6 м
- сторона основания - 233 м



Вопрос

**Что такое астролябия?**

[ответ](#)

Ответ

# Прибор для измерения углов на местности



Вопрос

Сколько необходимо купить паркетного лака , если известно, что на один квадратный метр пола из паркета требуется 100 гр. лака, а помещение имеет форму прямоугольника , ширина 6м, длина 8м.?

[ОТВЕТ](#)

Ответ

$$0,1 * 6 * 8 = 4,8 \text{ кг}$$





## Вопрос(аукцион)

Какое геометрическое тело в латинской форме греческого слова означает сосновую шишку?

[ответ](#)

ОТВЕТ

КОНУС



вопрос

**Кто из великих воскликнул:  
«Дайте мне точку опоры, и  
я переверну землю»?**

[ответ](#)

ОТВЕТ

Архимед



Вопрос

**Утверждение, не требующее  
доказательства.**

ОТВЕТ

ОТВЕТ

**Аксиома**



# Вопрос

# Треугольный платок

[ОТВЕТ](#)

Ответ

*Косынка*





# Вопрос

- Как называется треугольник, у которого все углы тупые?

ОТВЕТ

Ответ

**Нет такого треугольника**



Вопрос

Расшифруйте аббревиатуру  
ГОСТ

[ответ](#)

Ответ

**Государственный стандарт.**



Вопрос

На нём стоит здание.

ответ

Ответ

**фундамент**



# Вопрос

Защищает дом от осадков, в 90ые годы её предлагали всем предпринимателям, бизнесменам, владельцам заводов, газет, пароходов, а у некоторых людей бывает едет

[ответ](#)

ОТВЕТ

Крыша





# Вопрос (блиц-вопрос)

Специальный технологический  
проём для попадания человека  
во внутрь или наружу

[ответ](#)

ОТВЕТ

дверь



# Вопрос

**Красная, центральная , жилая,  
главная, торговая, городская,  
общая, искомая, найденная ...**

[ОТВЕТ](#)

Ответ

**площадь**



# Вопрос

Площадь квадрата равна 25 кв.см. Чему равен его периметр?

[ОТВЕТ](#)

ОТВЕТ

20 см.



Вопрос

**Задача.** Определите  
площадь прямоугольной  
поверхности стены,  
если ее ширина 8 м, а  
длина 100 дм.

[ОТВЕТ](#)

ОТВЕТ

**80 КВ.М**





# Вопрос

- Кто открыл формулу Герона для вычисления площади треугольника?

[ответ](#)

Ответ

**Архимед**



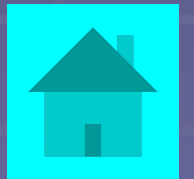
# Вопрос

**Определите площадь  
поверхности куба со  
стороной 1 м.**

[ответ](#)

ОТВЕТ

**6 кв.м.**



# Вопрос (своя игра)

ОТВЕТ

ОТВЕТ



# Вопрос

**Его прорубил Петр I в Европу и  
получил выводы для своих  
кораблей в океан,  
а мы получаем от него  
дневной свет**

[ответ](#)

ОТВЕТ

Окно



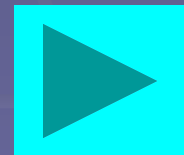


# ФИНАЛ

Метрическая система мер

Неопознанный математический объект

Стройка

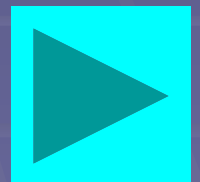
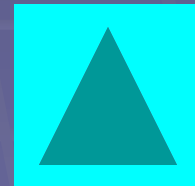


## Вопрос 1: 10 баллов

- Что из ниже перечисленного является мерой массы? 1 декалитр;
- 1 сантиграмм; 1 литр; 1 гектар

**Ответ**

**1 сантиграмм**



Вопрос 2: 10 баллов

Ромб с прямыми углами.

Ответ

квадрат

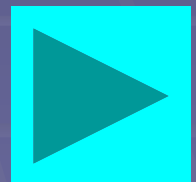
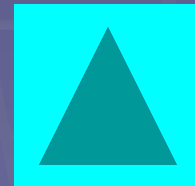


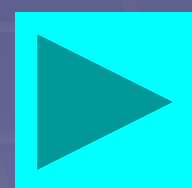
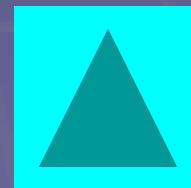
## Вопрос 3: 10 баллов

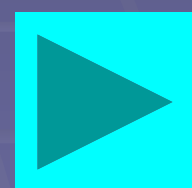
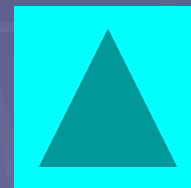
Есть в отделке, есть в облицовке и у моряков.

Ответ

МАЯК









Игра окончена

Всем спасибо!!!

# литература

Н.Я. Виленкин «Математика».

Л.С.Атанасян «Геометрия».

Ю.Н. Макарычев «Алгебра»

Н.Н.Завражин «Технология

отделочных строительных работ»: М.: Академия ,2009

В.В.Захарченко «Справочник мастера отделочных работ»

## интернет-ресурсы

[www.fcior.edu.ru](http://www.fcior.edu.ru) (Информационные, тренировочные и контрольные материалы).

[www.school-collection.edu.ru](http://www.school-collection.edu.ru) (Единая коллекции цифровых образовательных ресурсов).