

«ДЕТЕЙ НАДО УЧИТЬ ТОМУ,  
ЧТО ПРИГОДИТСЯ ИМ, КОГДА  
ОНИ ВЫРАСТУТ».

АРИСТИПП, IV ВЕК ДО Н.Э.

## **Математическая грамотность**

**Внеклассное мероприятие**

**МКОУ СОШ с. Непа**

**Выполнила: Инешина В.П.**

# ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ:

Цель:

Выработка умения применять математические знания на практике.

Задачи:

- Усилить интерес к математической науке;
- Проверить математическую грамотность;
- Развивать логическое мышление.



# Математическая грамотность

*Главный признак сформированной математической грамотности - готовность человека применять математику в различных ситуациях, связанных с жизнью, стремление действовать рационально и творчески.*

# ПОЛЕТ НА ПЛАНЕТУ: «МАТЕМАТИКА



# МАТЕРИК: РАЗМИНАЛКА



- 1. Какое число получится, если перемножить все цифры на цифровой клавиатуре?
- 2. Где можно прибавить 2 к 11 и получить 1?
- 3. Утка получила 9 долларов, паук — 36 долларов, пчела — 27 долларов. Основываясь на этой информации, сколько денег дадут кошке?
- 4. Когда Андрею было 8 лет, его брат был вдвое моложе его. Теперь, когда Андрею 14 лет, сколько лет его брату?
- 5. Когда отцу был 31, мне 8. Сейчас он в два раза старше меня. Сколько мне лет?
- 6. Бита и мяч стоят 1 рубль 10 копеек. Бита стоит на один рубль дороже, чем мяч. Сколько стоит мяч?
- 7. Сможете ли вы расставить шесть девяток так, чтобы получилось 100?
- 8. Вам даны 3 положительных числа. Вы можете сложить эти числа и умножить их вместе. Результат, который вы получите, будет одинаковым в обоих случаях. Какие числа?
- 9. Как футбольный фанат узнал перед игрой, что счет будет 0:0?
- 10. Какое следующее число в ряду? 7645, 5764, 4576, ...
- 11. Два мальчика играли в шашки 2 часа. Сколько времени играл каждый мальчик?
- 12. Если вы покупаете петуха для несения яиц и рассчитываете получать по три яйца каждый день на завтрак, сколько яиц у вас будет через три недели?
- 13. Мельник пошел на мельницу и увидел в каждом углу по 3 кошки. Сколько ног на мельнице?
- 14. Поезд длиной 300 метров движется со скоростью 300 метров в минуту и должен пройти через тоннель длиной в 300 метров. За какое время поезд проедет тоннель?

# МАТЕРИК: РАЗМИНАЛКА



**Не пользуясь  
калькулятором, посчитайте**

$$\text{Blue Purse} + \text{Blue Purse} + \text{Blue Purse} = 75$$

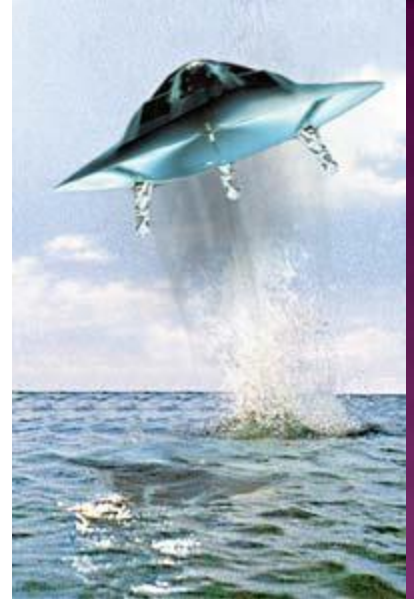
$$\text{Blue Purse} + \text{Treasure Chest} + \text{Treasure Chest} = 33$$

$$\text{Treasure Chest} - \text{Pink Diamond} = 1$$

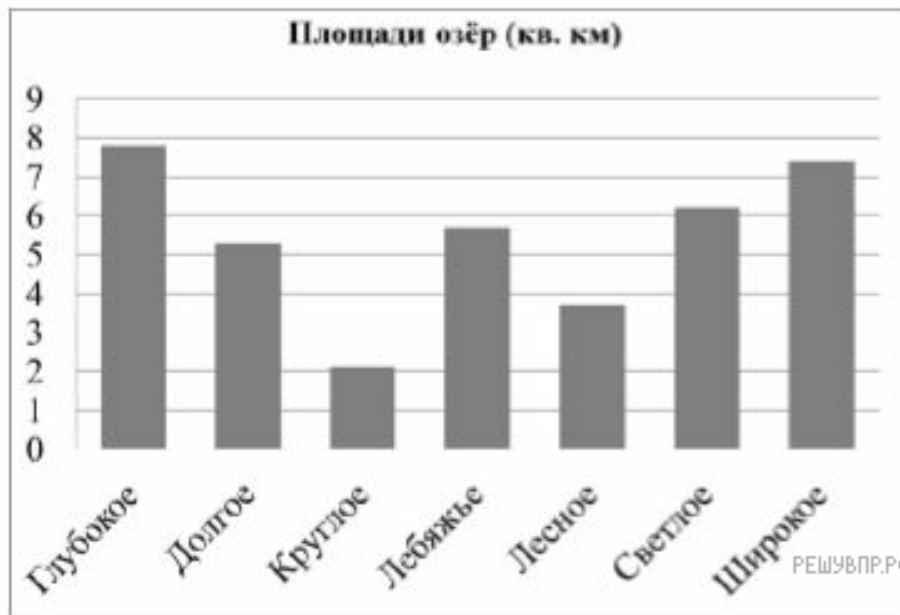
$$\text{Pink Diamond} + \text{Blue Purse} \times \text{Treasure Chest} = ?$$

# МАТЕРИК: РЕШАЛКА

## ЗАДАНИЯ 1



<b>Класс</b>	<b>5</b>
<b>Текст задания</b>	На диаграмме представлены площади нескольких озёр. На основе данных диаграммы определите, какие из следующих утверждений являются верными, а какие нет.
<b>Вопрос 1</b>	На основе данных диаграммы определите, какие из следующих утверждений являются верными, а какие нет.



Утверждения	Верно	Неверно
Самое большое озеро Широкое	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Самое маленькое озеро Круглое	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Третье по величине озеро Светлое	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

# МАТЕРИК: РЕШАЛКА

## ЗАДАНИЯ 2



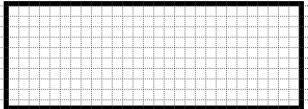
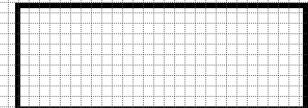
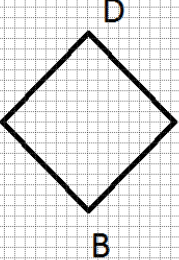
<b>Класс</b>	<b>7</b>
<b>Текст задания</b>	<b>Света решила купить в интернет-магазине тостер. Он стоит 3999 рублей. Но в «чёрную пятницу» на тостер действует скидка 40%.</b>
<b>Вопрос 1</b>	<b>Сколько рублей сэкономит Света, купив его в «чёрную пятницу»?</b>
<b>Содержание задачи</b>	<b>Количество</b>
<b>Формат ответа</b>	<b>Задание с кратким ответом</b>
<b>Объект оценки</b>	<b>Умение решать текстовые задачи на проценты</b>



# МАТЕРИК: РЕШАЛКА

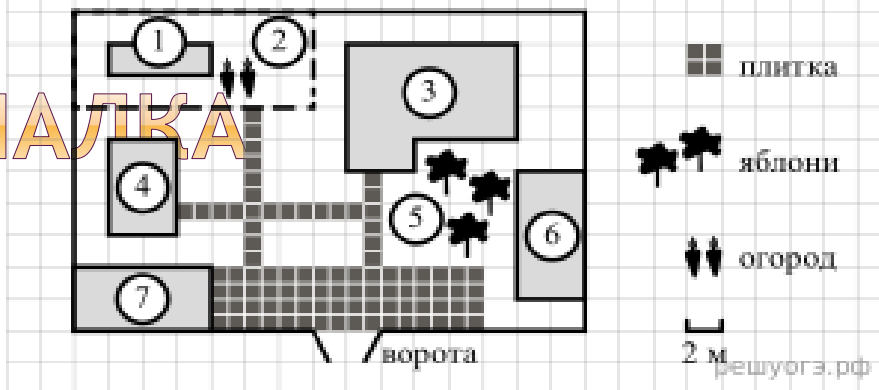
## ЗАДАНИЯ 3



Класс	8	
Текст задания		
<p><b>Вопросы</b></p>	<p><b>Вопрос 1</b></p> <p>Выберите номер фигуры, описание которой приведено ниже.</p> <p>Стороны четырёхугольника ABCD попарно параллельны. Сторона АВ больше стороны ВС. Угол А равен 90 градусов.</p>	<p><b>Вопрос 2</b></p> <p>Выберите верные утверждения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) у этого четырёхугольника есть центр симметрии;</li> <li>2) у этого четырёхугольника есть вписанная окружность;</li> <li>3) у этого четырёхугольника есть описанная окружность;</li> <li>4) у этого четырёхугольника 4 оси симметрии;</li> <li>5) диагонали этого четырёхугольника равны.</li> </ol> <p>В ответе запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.</p>
<p>1) </p> <p>2) </p>	<p>3) </p>	

# МАТЕРИК: РЕШАЛКА

## ЗАДАНИЯ 4



- Класс 9-10  
Прочитайте внимательно текст и выполните задание.
- На плане изображено домохозяйство по адресу: с. Пантелеево, 2-й Перечный пер., д. 10 (сторона каждой клетки на плане равна 2 м). Участок имеет прямоугольную форму. Выезд и въезд осуществляются через единственные ворота.
- При входе на участок справа от ворот находится баня, а слева — гараж. Площадь, занятая гаражом, равна 32 кв. м.
- Жилой дом находится в глубине территории. Помимо гаража, жилого дома и бани, на участке имеется сарай (подсобное помещение), расположенный рядом с гаражом, и теплица, построенная на территории огорода. Перед жилым домом имеются яблоневые посадки.
- Все дорожки внутри участка имеют ширину 1 м и вымощены тротуарной плиткой размером 1 м × 1 м. Между баней и гаражом имеется площадка площадью 64 кв. м, вымощенная такой же плиткой.
- К домохозяйству подведено электричество. Имеется магистральное газоснабжение.

**Вопрос 1** Для объектов, указанных в таблице, определите, какими цифрами они обозначены на плане. Заполните таблицу, в ответ запишите последовательность четырёх цифр.

Объекты	жилой дом	яблони	огород	гараж
Цифры				

- Вопрос 2**
- Хозяин участка планирует поменять забор. Демонтировать старый хозяин будет сам.

Стоимость погонного метра нового приведена в таблице.

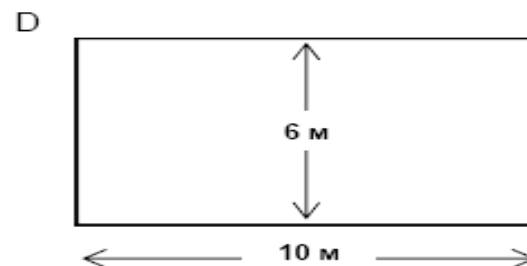
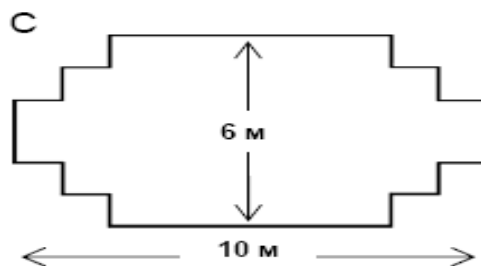
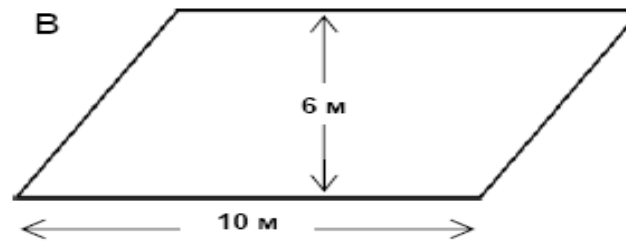
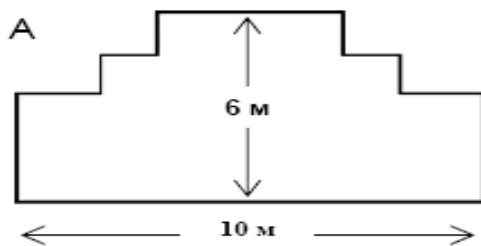
Сколько рублей будет стоить новый забор с установкой.

Установка	Гарантия	Стоимость
Включена	6 месяцев	1475 руб за п.м.

# МАТЕРИК: ДОПОЛНИЛКА: «САДОВНИК»

## САДОВНИК

У садовника имеется 32 м провода, которым он хочет обозначить на земле границу клумбы. Форму клумбы ему надо выбрать из следующих вариантов.



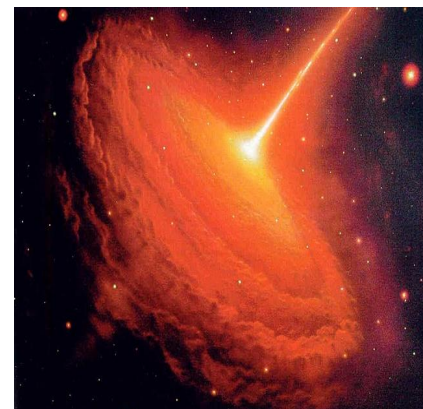
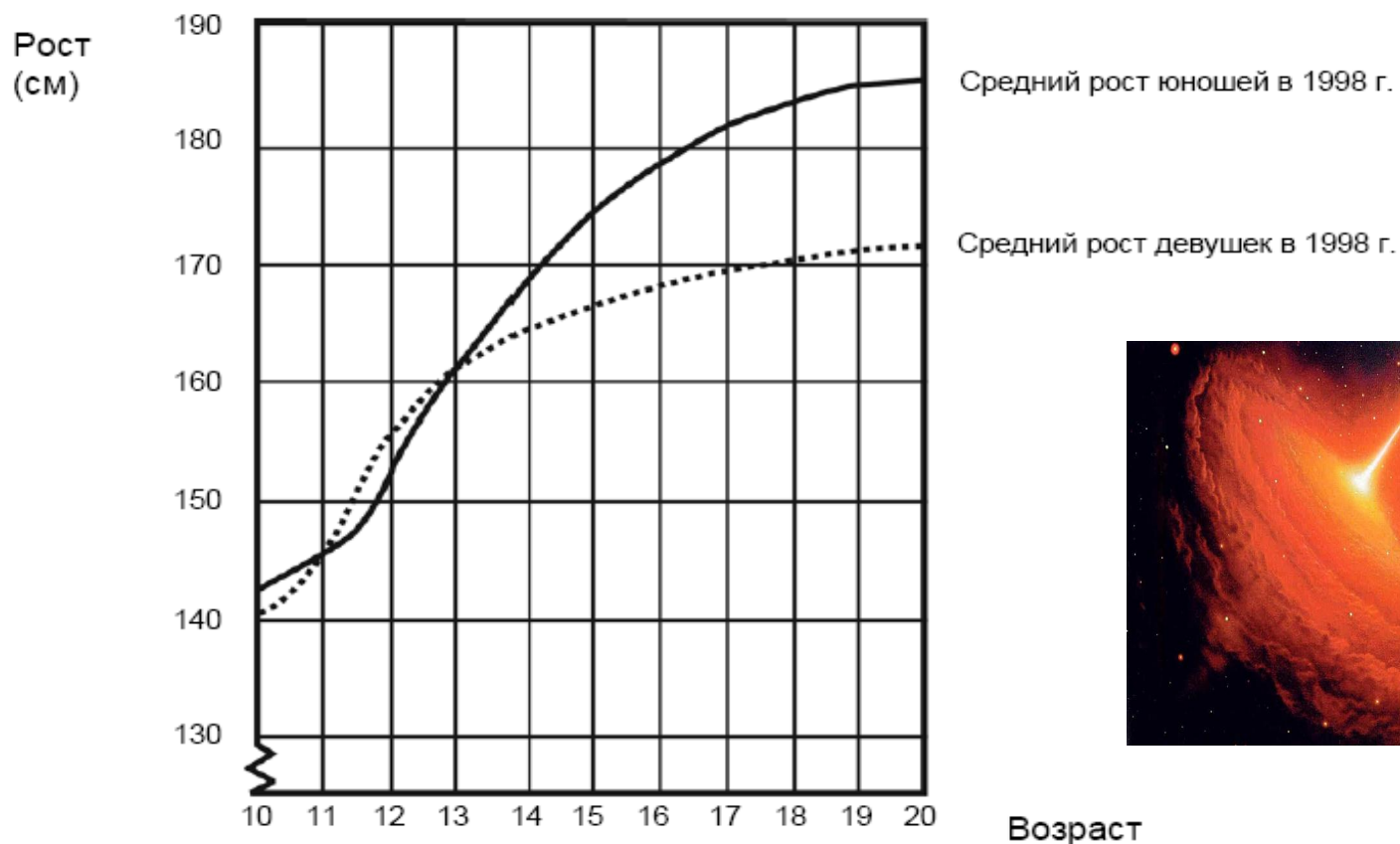
Обведите слово «Да» или «Нет» около каждой формы клумбы в зависимости от того, хватит или не хватит садовнику 32 м провода, чтобы обозначить ее границу.

Форма клумбы	Хватит ли 32 м провода, чтобы обозначить границу клумбы?
Форма А	Да / Нет
Форма В	Да / Нет
Форма С	Да / Нет
Форма D	Да / Нет

# МАТЕРИК: ДОПОЛНИЛКА:

## УВЕЛИЧЕНИЕ РОСТА

На графике показан средний рост девушек и юношей в Нидерландах в 1998 году.

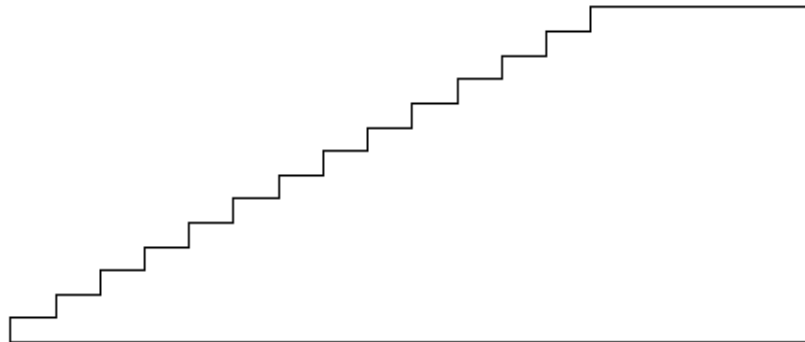


Пользуясь графиком, определите, в каком возрасте девушки в среднем выше юношей того же возраста.

# МАТЕРИК: ДОПОЛНИЛКА: :

## ЛЕСТНИЦА

На рисунке изображена лестница с 14 ступеньками, высота которой 252 см.



Высота лестницы 252 см

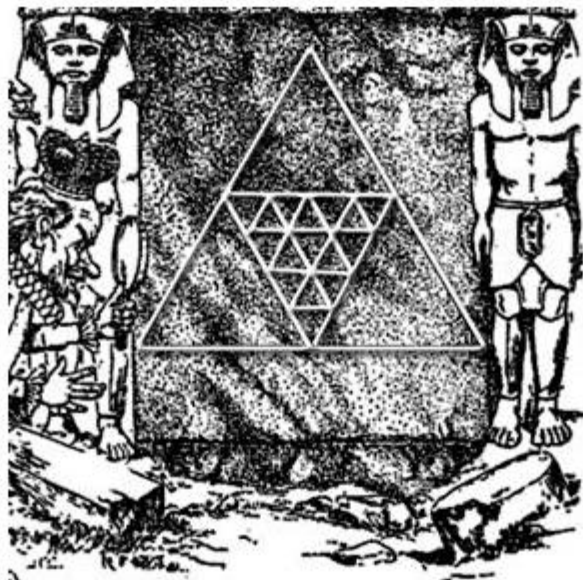
Длина 400 см

Какова высота каждой из 14 ступенек?

Высота: ..... см.



# МАТЕРИК: ВНИМАЛКА



## Печать царя Соломона

На гробнице мудрого легендарного библейского царя Соломона потомки изобразили знаменитую печать правителя.

Попробуйте сосчитать, сколько равносторонних треугольников изображено на печати.



Спасибо за  
внимание!