

***«Зачетная система  
подготовки учащихся  
к выпускному экзамену по  
математике в форме ГИА»***

*Учитель математики*

*ГБОУ СОШ № 251*

*Громова Светлана Михайловна*

# Цели вебинара:

- *Рассказать о системе подготовки к ГИА по математике;*
- *Осветить все плюсы и минусы данной системы;*
- *Узнать мнение учителей о зачетной системе;*
- *Ответить на вопросы по данной теме.*

# ***Структура зачетной системы***

- 1. Тематические тестовые задания, основанные на спецификации ГИА, которые служат «допуском к зачету».**
- 2. Тестовые задания, которые являются заданиями зачета.**

# Пример тематического листа

## Задание 1

1. Найдите наибольшее из чисел:  $0,3$ ;  $\frac{1}{3}$ ;  $0,13$ ;  $\frac{3}{11}$ .
2. Найдите наименьшее из чисел:  $\frac{2}{5}$ ;  $0,35$ ;  $\frac{3}{7}$ ;  $0,21$ .
3. Укажите наименьшее из приведенных чисел:  $0,2$ ;  $-1,3$ ;  $-\frac{3}{8}$ ;  $-1,23$ .
4. Укажите наименьшее из приведенных чисел:  $5$ ;  $3\sqrt{7}$ ;  $\sqrt{30}$ ;  $2\sqrt{5}$ .
5. Укажите наибольшее из приведенных чисел:  $5\sqrt{2}$ ;  $\sqrt{60}$ ;  $8$ ;  $2\sqrt{14}$ .
6. Расположите в порядке убывания числа:  $4$ ;  $\sqrt{15}$ ;  $3\sqrt{2}$ .
7. Расположите в порядке возрастания числа:  $2\sqrt{3}$ ;  $\sqrt{10}$ ;  $3$ .
8. Расположите в порядке возрастания числа:  $-0,6$ ;  $(-0,6)^2$ ;  $(-0,6)^3$ .
9. Расположите в порядке убывания числа:  $-0,3$ ;  $(-0,3)^2$ ;  $(-0,3)^3$ .
10. Расположите в порядке возрастания числа:  $1,38$ ;  $1,3$ ;  $1\frac{1}{3}$ ;  $\sqrt{2}$ .

# Пример тематического теста из сборника

**ТЕМА 1. ЧИСЛА**

Вариант № 1

1. Вычислите:  $(2\sqrt{3})^2 - 7$ .

1) -1  
2) 5  
3) 11  
4) 29

2. Выберите наибольшее из чисел  $\frac{2}{3}$ ;  $\frac{6}{7}$ ; 0,5; 0,51.

1)  $\frac{2}{3}$   
2)  $\frac{6}{7}$   
3) 0,5  
4) 0,51

3. Найдите значение выражения  $1\frac{2}{5} - \frac{3}{14} - 1,5$ .

1) 0,9  
2) -0,3  
3) 0,1  
4) -1,2

4. Запишите число 16000 в стандартном виде.

1)  $16 \cdot 10^4$   
2)  $1,6 \cdot 10^4$   
3)  $0,16 \cdot 10^4$   
4)  $1,6 \cdot 10^5$

5. Сколько всего игрушек находится на полке, если известно, что кукол — 15, и они составляют 30% от всех игрушек?

Ответ: \_\_\_\_\_.

1 2 3 4	1
1 2 3 4	2
1 2 3 4	3
1 2 3 4	4
1 2 3 4	5

# Таблица сдачи тематических листов

Класс: 9 «В»

Дополнительные задания

№	Фамилия Имя	Задания																		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	Абросимов Антон			+		+		+									+	+		
2	Анохин Андрей	+	+	+	+	+	+	+	+											
3	Багирян Амиран	+	+	+	+	+	+	+	+	+				+			+	+		
4	Балашова Ксения	+	+	+	+	+	+	+	+	+				+				+		
5	Барков Алексей	+	+	+	+	+	+	+	+	+										+
6	Бизяева Екатерина	+	+	+	+	+	+	+	+	+				+			+			
7	Борисова Екатерина	+	+	+																
8	Бровкина Яна																			
9	Голубева Александра	+	+	+	+			+		+							+			
10	Замотаева Мария	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
11	Козлова Анжелика																			
12	Комаров Александр	+																		
13	Кочурова Алена	+	+	+	+	+	+													
14	Куликова Александра	+	+	+	+	+	+	+												
15	Курьянова Татьяна	+	+	+	+	+	+		+	+							+			
16	Кюргян Роберт	+	+	+																
17	Лебедева Анастасия	+	+	+	+	+	+	+	+	+										
18	Мальшев Иван	+	+	+	+	+	+	+		+										
19	Мелихова Виктория	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+				
20	Михайлин Иван	+	+	+	+			+	+					+				+	+	
21	Могрунов Виталий	+	+	+	+	+	+	+	+	+										
22	Папина Александра	+	+	+	+	+	+	+	+	+										
23	Симаков Никита	+	+	+	+			+	+	+		+				+				
24	Толмачев Антон																			
25	Фролова Ольга	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+			+			+	+	
26	Хамидулин Роман	+	+	+		+	+	+	+		+		+		+	+	+	+	+	+
27	Шишкин Александр	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+				+			+		
28	Данилеску Кристина	+	+	+	+	+		+	+	+					+			+		

# Пример зачетного листа

1. Установите соответствие между выражениями и их значениями.

А)  $\frac{7}{4} + 0,35$       Б)  $\frac{0,64}{2\left(\frac{3}{2} - 0,7\right)}$       В)  $0,6 : \frac{4}{5}$

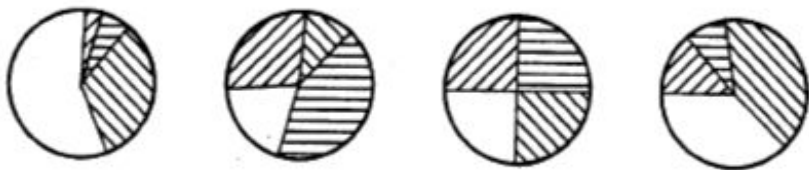
1)  $\frac{4}{3}$       2) 2,1      3) 0,4      4)  $\frac{3}{4}$

Ответ:

А	Б	В

2. На рисунке 50 показаны четыре круговые диаграммы, отражающие соотношение цветов в обивке предметов мебели. Определите, в каком из этих предметов процентное содержание красного цвета наибольшее?

3. Стоимость ксерокопирования одной страницы формата А4 в киоске составляет 2,5 рубля. При печати более 10 листов скидка составляет 20%, более 30 листов — 40%, а более 100 — 60%. Сколько рублей должен заплатить студент, желающий сделать копию с 60 страниц конспекта формата А4?



1) Диван      2) Кровать      3) Кресло      4) Кресло-кровать

Рис. 50.

4. Фонарь находится на высоте 4 м, а на расстоянии 10 шагов от фонарного столба находится дерево, которое отбрасывает тень длиной 6 шагов (см. рис. 51). Определите высоту дерева (в м).

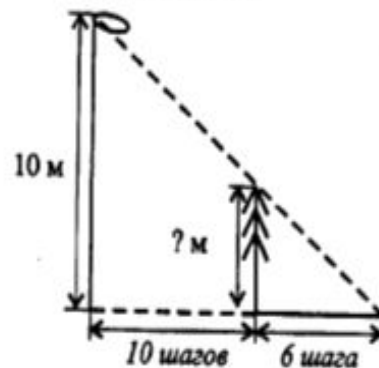


Рис. 51.

5. В магазине есть музыкальные центры: 15 — корейской сборки, 24 — японской, 11 — малайзийской. Покупатель, приобретая центр, не интересовался производителем. Найдите вероятность того, что он купил товар японской сборки.

6. Определите два соседних числа, между которыми заключено число  $\frac{8\sqrt{15}}{3}$ .

# **Обязательно стоит определить перед зачетом:**

- 1. Количество заданий,  
которые необходимо выполнить без  
ошибок.**
- 2. Время, за которое должно быть  
выполнено задание**
- 3. Количество возможных попыток  
сдачи зачетной части.**



# ***Положительные стороны зачетной системы:***

***1 . Мотивированность учащихся***

***(приучение к зачетной системе, которая существует  
в ВУЗах, колледжах, училищах )***

***2. Понимание учащимися того, что им надо делать  
на определенном этапе***

***3. Системность***

***4. Отработка всех тем, входящих в экзамен***

***5. Выявление наименее усвоенных тем***

***6. Выявление учащихся, у которых малы шансы сдать ГИА***