

***«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
	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) $0,6 : \frac{4}{5}$

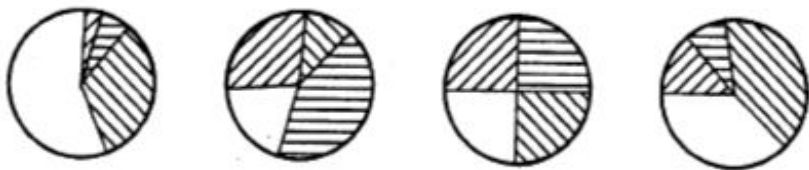
1) $\frac{4}{3}$ 2) 2,1 3) 0,4 4) $\frac{3}{4}$

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).

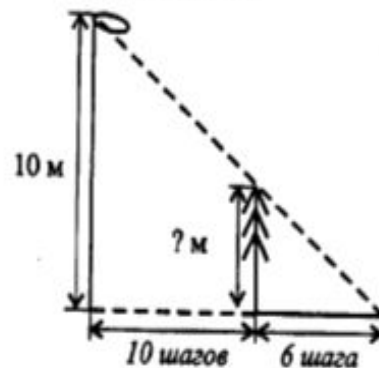


Рис. 51.

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