

ИТОГОВЫЙ ТЕСТ

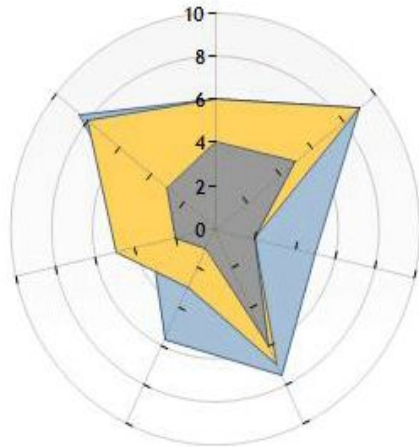
Выберите из предложенного списка ответов на каждый вопрос те, которые Вы считаете верными. Заполните таблицу номерами правильных ответов.

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Ответ												
Группа	ФИО студента											

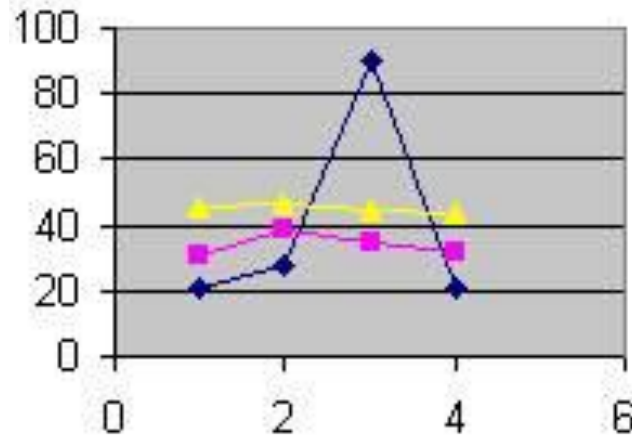
Вопрос 1

Какая из диаграмм может наглядно отображать структуру объекта, состоящего из трех непересекающихся частей?

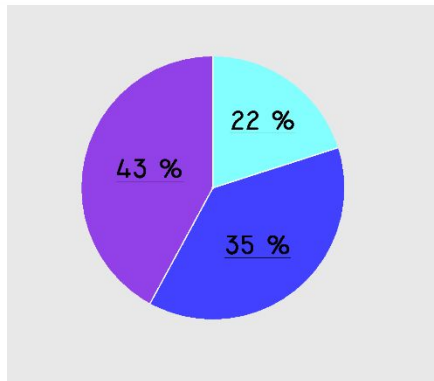
1



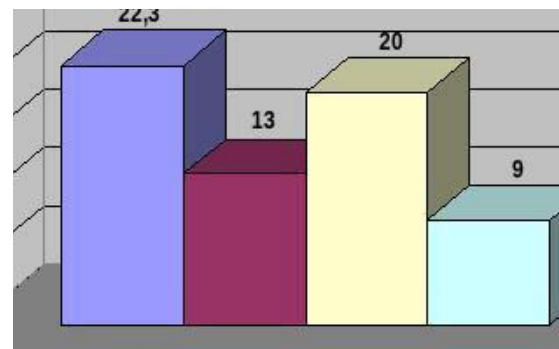
2



3



4



Вопрос 2

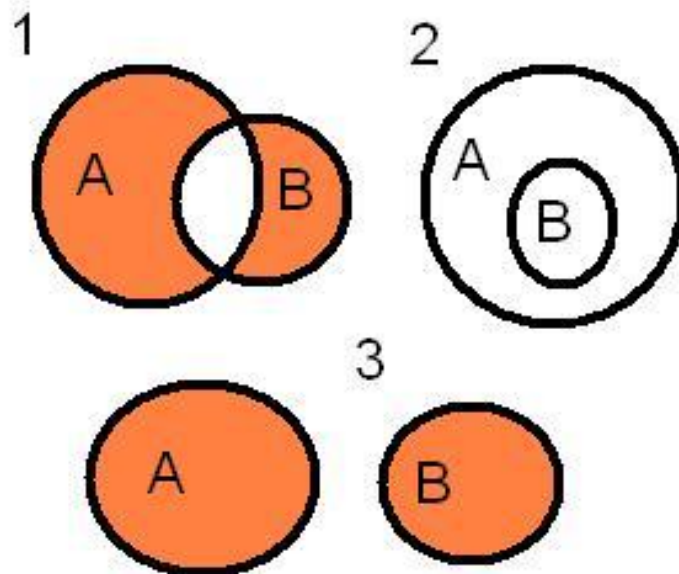
- Разность множеств $A=\{1,2,6,7,9,12,22\}$ и $B=\{2,6,9,13,17\}$ $A \setminus B$ равна

1. $\{1,7,12,22\}$
2. $\{13,17\}$
3. $\{2,6,9\}$
4. $\{1,2,6,7,9,12,22,13,17\}$

Вопрос 3

- На диаграмме оранжевым цветом выделено множество, заданное формулой

1. $A \cap B$
2. $A \cup B$
3. $A \setminus B$
4. $A \Delta B$



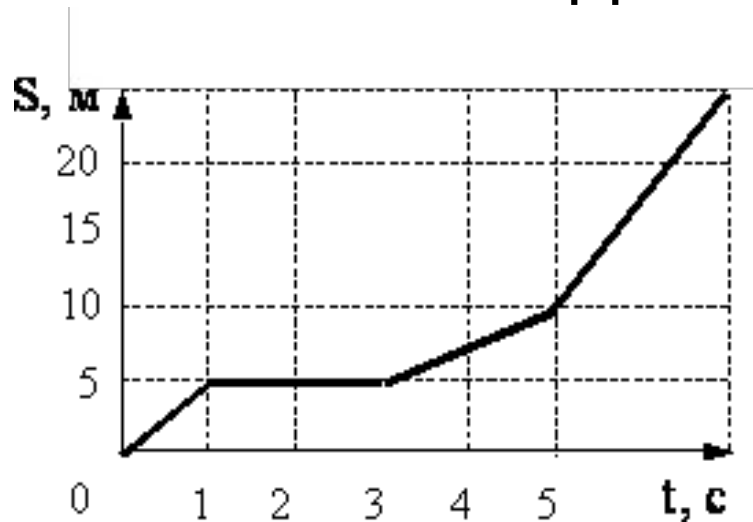
Вопрос 4

- Множество рациональных чисел является подмножеством
 1. целых чисел;
 2. натуральных чисел;
 3. действительных чисел;
 4. пустого множества

Вопрос 5

- На рисунке представлен график зависимости пути S велосипедиста от времени t . В каком интервале времени после начала движения велосипедист не двигался?

1. От 0 до 1 с
2. От 1 до 3 с
3. От 3 до 5 с
4. От 5 с и далее



Вопрос 6

- По приведенной формуле можно вычислить

1. сочетания с повторениями
2. сочетания без повторений
3. размещения без повторений
4. перестановки с повторениями

$$C_n^k = \frac{n!}{k!(n-k)!}$$

Вопрос 7

- В соревнованиях принимают участие 5 команд. Сколькими способами можно распределить три первых места?

1. 25
2. 120
3. 60
4. 10

Вопрос 8

• Логическому закону исключения третьего соответствует выражение

1. $A \wedge \bar{A} = 0$

2. $A \vee \bar{A} = 1$

3. $A \wedge \bar{A} = 1$

4. $\bar{\bar{A}} = A$

Вопрос 9

- Вероятность наступления некоторого события НЕ МОЖЕТ быть равна:

1. $3/2$

2. 1

3. 0

4. $1/2$

Вопрос 10

- Игральный кубик бросают один раз. Вероятность того, что на грани выпадет число очков большее 3, равна...

1. 1
2. $1/3$
3. $1/2$
4. $1/6$

Вопрос 11

- Выборка задана статистическим рядом

x_i	2	3	4	5
n_i	4	10	6	4

- Мода выборки равна
 1. 2
 2. 3
 3. 4
 4. 5

Вопрос 12

- Выборка задана статистическим рядом

x_i	2	3	4	5
n_i	1	3	4	2

Выборочная средняя равна

1. 4,2
2. 3
3. 4
4. 3,7