





**Текущий контроль № 2**
**ТЕМА 1**
**Вариант 1**

 Класс 

 Фамилия, имя 

 Дата 
**ПЕРЕСТАНОВКИ, РАЗМЕЩЕНИЯ, СОЧЕТАНИЯ**
**Часть 1**

В заданиях 1, 2 выберите один правильный ответ и отметьте его номер в соответствующей таблице.

- 1** (1 балл) Сколько различных стартовых пятёрок может составить тренер баскетбольной команды, если на тренировке присутствуют 10 баскетболистов?

1	2	3	4
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

- 1) 2                                  2) 5                                  3) 252                                  4) 90

- 2** (1 балл) Четыре карточки, на которых написаны цифры 3, 2, 5 и 8, лежат на столе цифрами вниз. Карточки наугад переворачивают и выкладывают в ряд. Сколько четырёхзначных чисел может быть составлено таким образом?

1	2	3	4
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

- 1) 16                                  2) 24                                  3) 256                                  4) 4

- 3** (1 балл) Вычислите:

- а)  $P_2$ ;                                  б)  $C_7^5$ ;                                  в)  $A_6^3$ .


Ответ: \_\_\_\_\_

**Часть 2**

- 4** (2 балла) Диспетчер таксопарка одновременно принял 5 заказов: 3 заказа на разное время от гостиницы «Ялта» и 2 — на одно время от гостиницы «Ореанда». Сколькими способами можно распределить эти заказы между 7 свободными такси?

Решение																			

Ответ: \_\_\_\_\_

 Баллы       Оценка



