

«РАССМОТРЕНО»

Руководитель ШМО
МБОУ «Технологический лицей
«Алгоритм» д. Куюки
Пестречинского района
Республики Татарстан
_____ Р.М.Хузина
Протокол №1
от 29.08. 2023г.

«СОГЛАСОВАНО»

Заместитель директора
МБОУ «Технологический лицей
«Алгоритм» д. Куюки
Пестречинского района
Республики Татарстан
_____ А.А.Кашапова
от 29.08. 2023г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор МБОУ
«Технологический лицей
«Алгоритм» д. Куюки
Пестречинского района
Республики Татарстан
_____ Л. В. Глибина
Приказ №
от 29.08.2023г.

Контрольно-измерительные материалы
для проведения промежуточной аттестации
по теории вероятностей и статистике
за курс 8-го класса (демоверсия)

**Материалы промежуточной аттестации по теории вероятностей и статистике
для учащихся 8 класса за 2023 -2024 учебный год.**

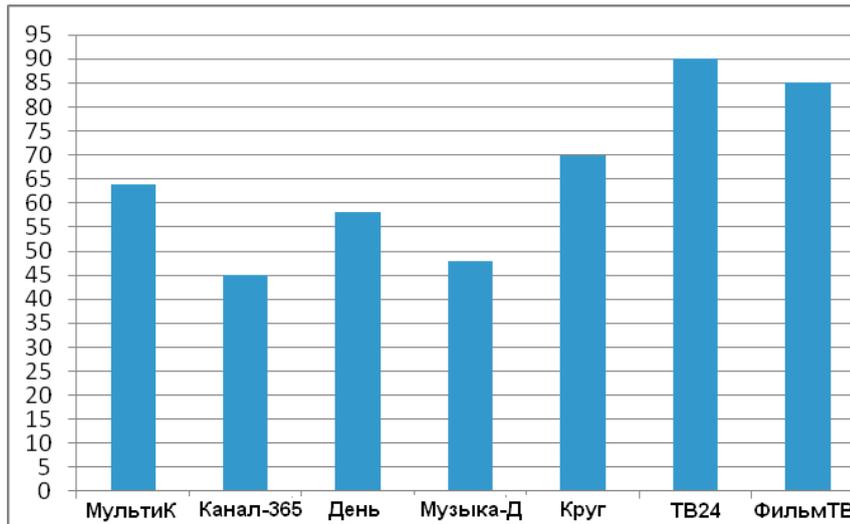
Промежуточная аттестация по теории вероятностей и статистике в 8 классе проводится в форме теста, состоит из 6 заданий. На выполнение работы отводится 40 минут.

Данные в задании адаптированы таким образом, что вычисления проводятся с одним десятичным знаком после запятой. Поэтому все расчеты могут быть проведены и без калькулятора

В части 1 к заданиям №1, 2 надо дать верный ответ, в заданиях №3,4 написать верное решение. В части 3 в задании №5 нужно записать развернутое решение.

**Итоговый контрольный тест за 8 класс
(Демоверсия)**

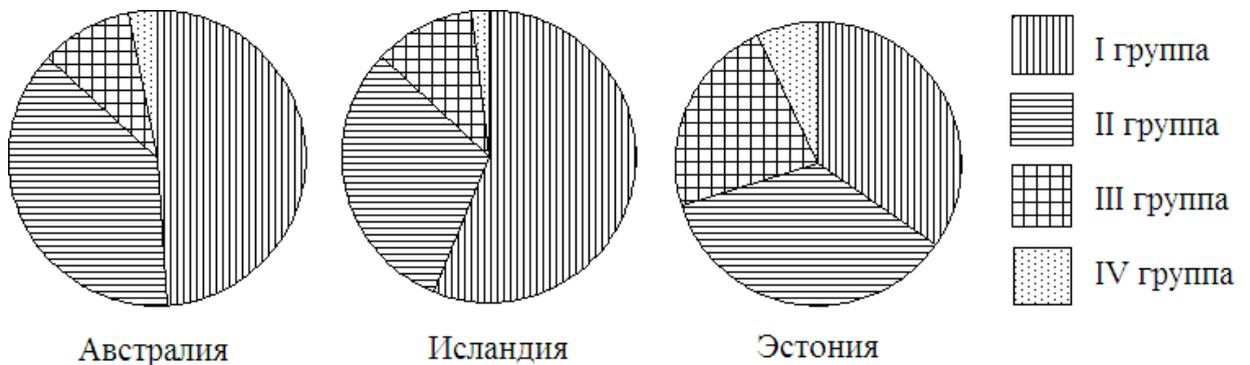
1 Рейтинговое агентство проводило опрос среди телезрителей «Какой телеканал Вам больше нравится?» На диаграмме показаны рейтинги семи телевизионных каналов (в баллах) по результатам опроса.



По диаграмме определите:

- а) какой канал получил наименьшее число голосов по результатам опроса;
- б) сколько каналов набрали менее 50 баллов?

2 Круговые диаграммы показывают распределение населения по группам крови в трех странах.



- а) Определите, в какой из этих стран наибольшая доля людей с III группой крови.
- б) определите, какая группа крови наиболее распространена в Австралии.

3 В таблице указано количество проданных порций мороженого (в тыс. штук) в летние и осенние месяцы за три года (по данным компании-производителя).

	2006	2007	2008
Июнь	802	822	843
Июль	817	899	915
Август	507	558	543
Сентябрь	450	495	500
Октябрь	225	248	254
Ноябрь	211	374	411

- а) Вычислите медиану данных за все летние месяцы.
 б) Вычислите медиану данных за все осенние месяцы.
 в) Дайте возможное объяснение тому, что найденные показатели отличаются друг от друга.

4 В лаборатории производится анализ крови. Содержание сахара в крови вычисляется как среднее арифметическое результатов нескольких измерений.

Таблица содержит результаты пяти измерений содержания сахара (г/л) в водной пробе крови взрослого пациента.

Номер измерения	1	2	3	4	5
Содержание сахара (г/л)	120	180	110	90	100

- а) Найдите среднее арифметическое результатов измерений; б) Найдите дисперсию результатов измерений.

Выбрано правило: если квадрат отклонения значения от среднего арифметического превышает дисперсию больше чем в 3,5 раза, то это значение считается ненадежным (выбросом) и в дальнейшем не учитывается. в) Определите, является ли значение 180 ненадежным в соответствии с выбранным правилом.

г) Найдите среднее арифметическое всех надежных значений.

д) Нормальное содержание сахара в крови взрослого 80–110 г/л. Можно ли считать, что у данного пациента нормальное содержание сахара в крови?

5 В школе два восьмых класса. В первом 30 учеников, и их средний рост равен 162 см. Во втором – 20 учеников, их средний рост равен 157 см.

Найдите средний рост всех восьмиклассников школы.

Критерии оценивания:

Номер задания	Критерии	Максимальное количество баллов
Задания 1,2	1 балл - за каждый правильный ответ	4
Задания 3,4	1 балл - за каждый правильный ответ	4
Задание 5	2 балла – правильное решение задачи; 1 балл – допущена 1 вычислительная ошибка, но формулы и ход решения верные; 0 баллов – решение задачи неверное	5
Максимальный балл		13

Соответствие первичного балла школьной отметке

- «отлично» – 11-13 баллов;
- «хорошо» – 9-10 баллов;
- «удовлетворительно» – 6-8 баллов;
- «неудовлетворительно» – 0-5 баллов.

Ответы к заданиям;

- 1** а) Канал-365 б) 2;
- 2** а) Эстония б) I группа;
- 3** а) 817 б) 374 в) Осенью люди покупают меньше мороженого, потому что холодно;
- 4** а) 120 б) 1000 в) ненадежное г) 105 д) можно;
- 5** 160 см.