**Промежуточная аттестация по математике**

**За курс 11 класса**

**Тестовая работа**

**11 «\_\_» класс**

**ФИО ученика(цы)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**«\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_ г.**

**ДЕМОВЕРСИЯ**

Данный тест содержит темы курса алгебры, геометрии и теории вероятностей за 11 класс. Содержание экзаменационной работы находится в рамках Обязательного минимума содержания образования по математике в средней школе.

Общее время работы – 40 минут.

Всего в работе 9 заданий, из которых 7 заданий базового уровня (часть I) и 2 задания повышенного уровня (часть II).

*Часть I* содержит 7 заданий: 5 заданий с выбором ответа – А1-А5 и 2 задания с кратким ответом – В1-В2.

*Часть II* содержит 2 задания с полным решением – С1-С2.

Тест составлен по принципу проведения ЕГЭ, что позволяет учащимся 11 класса психологически готовиться к экзаменам.

***Критерии оценивания***

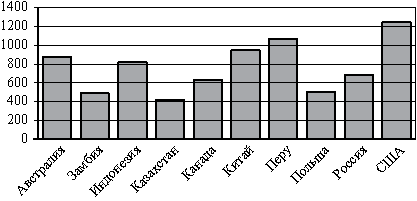
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Менее 6 заданий | 6 заданий | 7 заданий | 8 заданий |
| Оценка | 2 | 3 | 4 | 5 |

***Таблица ответов***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | А1 | А2 | А3 | А4 | А5 | В1 | В2 | С1 | С2 |
| В 1 | 3 | 3 | 2 | 4 | 1 | 40 | 4 |  | 2 |
| В 2 | 4 | 2 | 2 | 1 | 4 | 6 | 18 |  | 4 |

**Часть 1**

А1.На диаграмме показано распределение выплавки меди в 10 странах мира (в тысячах тонн) за 2006 год. Среди представленных стран первое место по выплавке меди занимали США, десятое место — Казахстан. Какое место занимала Канада?

****

1. 6; 2) 5; 3) 7; 4) 4.

А2.В среднем на 150 карманных фонариков приходится три неисправных. Найдите вероятность купить работающий фонарик.

1. 0,95; 2) 0,48; 3) 0,98; 4) 0,89.

А3. Около конуса описана сфера (сфера содержит окружность основания конуса и его вершину). Центр сферы совпадает с центром основания конуса. Радиус сферы равен . Найдите образующую конуса.



1. ; 2) 20; 3) ; 4) 100.

А4. Найдите значение выражения log2240−log23,75.

1. 4; 2) 8; 3) 16; 4) 6.

А5. Найдите корень уравнения 59+х=125.

1. -6; 2) 6; 3) -3; 4) 3.

В1. Найдите объём многогранника, изображённого на рисунке. Все двугранные углы многогранника прямые.



Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

В2. Объём цилиндра равен 12 см3. Чему равен объём конуса, который имеет такое же основание и такую же высоту, как и данный цилиндр?

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Часть 2**

С1. Решите уравнение: .

С2. В цилиндрическом сосуде уровень жидкости достигает 98 см. На какой высоте будет находиться уровень жидкости, если её перелить во второй цилиндрический сосуд, диаметр которого в 7 раз больше первого?