|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Текст задания** | **Ответ** |
| **31** | К преимуществам гидроэлектростанций (ГЭС) относят (выберите **единственное** **неверное** утверждение):   1. низкую себестоимость производства электроэнергии 2. экологичность производства 3. улучшение транспортных условий рек 4. кратковременность и низкая стоимость строительства 5. свободный график подачи электроэнергии в энергосеть   Молитва на Саяно-Шушенской ГЭС (+ фото) | Православие и мир  *Иллюстративная фотография.*  *Саяно-Шушенская ГЭС (Красноярский край, Россия)*  **(18 баллов)** | **4** |
| **32** | Укажите **два** наиболее существенных **недостатка** ветровых электростанций:   1. высокое шумовое загрязнение 2. засоление больших территорий 3. низкий коэффициент полезного действия 4. обширное тепловое загрязнение 5. высокие затраты   Фото белоруса вошло в топ лучших в экологическом конкурсе ЕС  *Иллюстративная фотография.*  *На фотографии - ветряные электростанции возле православной и католической церквей в старинном местечке Крево (Беларусь)*  **(18 баллов)** | **15** |
| **33** | Укажите, какие различают виды запахов:   1. фруктовый 2. острый 3. цветочный 4. гари 5. пряный 6. смолистый 7. сладкий 8. зловонный   **(18 баллов)** | **134568** |
| **34** | Мой прадедушка сказал: «Я родился в двадцатом столетии до начала Великой Отечественной войны. Год моего рождения — простое число, все цифры которого отличны от нуля. Произведение же цифр этого числа —точный квадрат». В каком году родился прадедушка?  **(18 баллов)** | **1933** |
| **35** | Назовите книгуБиблии, в которой повествуется об изображённом на картине событии.  http://www.hellopiter.ru/image/russianmuz_1041.jpg  **(12 баллов)** | **1 Царств**  Картина Н. Ге «Саул у Аэндорской волшебницы» |
| **36** | Назовите страну, лидирующую по производству велосипедов в Европе:   1. Литва 2. Великобритания 3. Португалия 4. Италия 5. Германия   **(18 баллов)** | **3** |
| **37** | Установите соответствие между словами (терминами) первой и второй групп. Ответ запишите в таблицу.   1. свеча 2. размер свечи 3. воск   А) ипостась  Б) акциденция  В) естество   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 1 | 2 | 3 | | А | Б | В |   **(18 баллов)** | Заполняйте таблицу в тексте задания  Сама свеча, являясь конкретным предметом, представляет собой ипостась. Воск, из которого она изготовлена, — это естество, а размер свечи — её случайное свойство, акциденция. |
| **38** | В какой последовательности православные жители городов, достопримечательности которых представлены на фотографиях, встречают праздник Пасхи? В ответе напишите последовательность цифр.  1  Файл:AlmaAtaMedeu.jpg  2  http://www.dill-hostel.com/sightseeings/Strelka_Vasilevskogo_Ostrova/1.jpg  3  http://img-fotki.yandex.ru/get/6418/137106206.1e2/0_9ed7d_be4e52e6_orig.jpg  **(18 баллов)** | **123** |
| **39** | Предположим, что вы проснулись в 7 утра и думаете, чем бы занять весь день. Варианты (элементарные исходы) таковы: Ω1 – «пойти в школу», Ω2 – «пойти с друзьями в кино», Ω3 – «пойти в храм», Ω4 – «понять, что сегодня воскресенье, и продолжить спать» с «вероятностями» P1=3/32, Р2=13/32, Р3=12/32, Р4=5/32, соответственно. Возможно ли такое утро?   1. Да 2. Нет   **Ответ обоснуйте.**  **(24 балла)** | **2**  Сумма вероятностей элементарных исходов больше единицы. |
| **40** | Согласно оценкам, численность населения СССР на 1 января 1941 г. составляла 191 млн. человек, а на 1 января 1946 г. – 170 млн. человек. Предполагая, что в 1941 – 1945 гг. население увеличивалось с неизменным коэффициентом прироста, равным 1%, оцените общие демографические потери населения СССР за годы Великой Отечественной войны.   1. 30,7 млн. 2. 24,4 млн. 3. 42,2 млн. 4. 12,3 млн. 5. 19,8 млн. 6. 29,8 млн. 7. 32,3 млн. 8. 40,1 млн.   **(24 балла)** | **1**  Если бы не было войны население СССР к 1 января 1946 г. составило  (101:100) ⁵·191≈  ≈200,7 млн. чел.  Демографические потери  200,7-170=30,7 млн. чел. |