

Всероссийская метапредметная олимпиада «Педагогическая команда большой страны». Блиц-тур.

8:45—15:15 2 дек 2021 г.

№ 1

1 балл

Перед вами одно из немногих сохранившихся изображений центра Москвы 1800-х гг. Какая площадь располагается сегодня на месте рва?



Манежная

№ 2

1 балл

Биохимический метод используют для определения

- ☒ **состава крови человека**
- ☐ **уровня кислорода во вдыхаемом воздухе**
- ☐ **вероятности передачи наследственного заболевания потомкам**
- ☒ **аминокислотного состава молекулы белка**
- ☐ **содержания серы в нефтепродуктах**

№ 3

1 балл

Какой из названных памятников был построен в XV в.?

- ☒ **церковь Покрова на Нерли**
- ☐ **Архангельский собор Московского Кремля**
- ☐ **Покровский собор (храм Василия Блаженного) в Москве**
- ☐ **церковь Вознесения в селе Коломенском**

№ 4

1 балл

В книге «Ни дня без строчки» Юрия Олеши так говорится о пушкинской строке *И пусть у гробового входа...*:
«Пять раз подряд повторяющееся «о» — «гробового входа». Вы спускаетесь по ступенькам под своды, в склеп. Да, да, тут под сводами — эхо!»

Ю. Олеша, говоря о пушкинском тексте, допустил фонетическую ошибку при подсчёте звуков [о]. Напишите количество звуков [о] в словах «гробового входа» (укажите только цифру).

2

1 балл

Соотнесите иллюстрацию и текст.

Фрагмент № 1

«Немцы били по городу из 24-дюймовых пушек, каждый снаряд был длиной более двух метров. Они перепахивали землю авиабомбами весом в полторы-две тонны. Уже был стёрт с лица земли Малахов Курган. Уже сгорела знаменитая ... панорама. Уже трудно было угадать, где пролегли когда-то улицы: самый профиль их был смят глубокими воронками. А город всё ещё сопротивлялся. Снова и снова бросались наши моряки в контратаки. Снова и снова под прикрытием дымовой завесы вылетали из тесного ангара, высеченного в скале, наши самолеты, бесстрашно вступая в неравные воздушные бои».

Б. Войтехов

Фрагмент № 2

«Немцы вновь заострили своё наступательное давление. Они стабилизировали свои усилия в южных и центральных частях города. Вся огневую тяжесть бесчисленных миномётных батарей, тысячи орудий и воздушных корпусов обрушили немцы на северную часть города, на стоящий в центре промышленного района завод "Баррикады". Немцы полагали, что человеческая порода не в состоянии выдержать такого напряжения, что нет на земле таких сердец, таких нервов, которые не порвались бы в диком аду огня, визжащего металла, сотрясаемой земли и обезумевшего воздуха».

В. Гроссман

Фрагмент № 3

«В ночь на четвёртое февраля на побережье Города (которому фашистская газетка уже придумывала новое имя: "Адольфштадт" или "Кауказусзиг" – "Кавказская победа") внезапно высадился десант черноморских моряков под командованием майора Цезаря Куникова. С помощью десятиминутного точного и обильного огня зубковской батареи они овладели крохотным участком берега возле мыса с романтическим названием мыс Любви. Вернее было бы именовать его "мыс Смерти", потому что за несколько дней до этого была попытка высадить разведчиков, и этот лирический мыс дал такой пулеметный, автоматный и орудийный огонь, который никак не соответствовал его наименованию».

Л. Соболев

Фрагмент № 4

«Не пересказать всех подвигов бойцов, командиров и политработников 316-й стрелковой – ныне 8-й гвардейской дивизии. Отбивая, изматывая, уничтожая живую силу противника, дивизия ведёт бой второй месяц подряд. В самые тяжёлые для себя дни дивизия не давала немецким панцирным ордам продвинуться больше чем на километр – полтора. И это – ценой потоков немецкой крови, ценой многих десятков танков. Немецкое командование давно уже заменило одну танковую дивизию, истрёпанную на этих рубежах, другой, подтянуло из глубины ряд других дивизий. А славная дивизия Панфилова по-прежнему зорко и грозно обороняет дальние подступы к Городу. И в эти дни – вчера, позавчера, сегодня – гвардейцы изматывают и разят врага».

В. Ставский





Фрагмент № 1



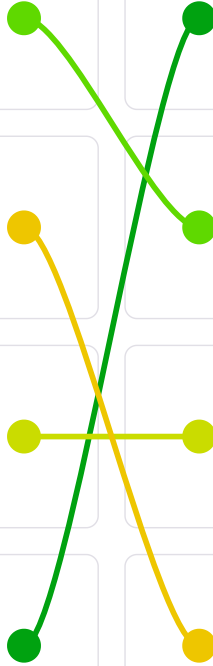
Фрагмент № 2



Фрагмент № 3



Фрагмент № 4



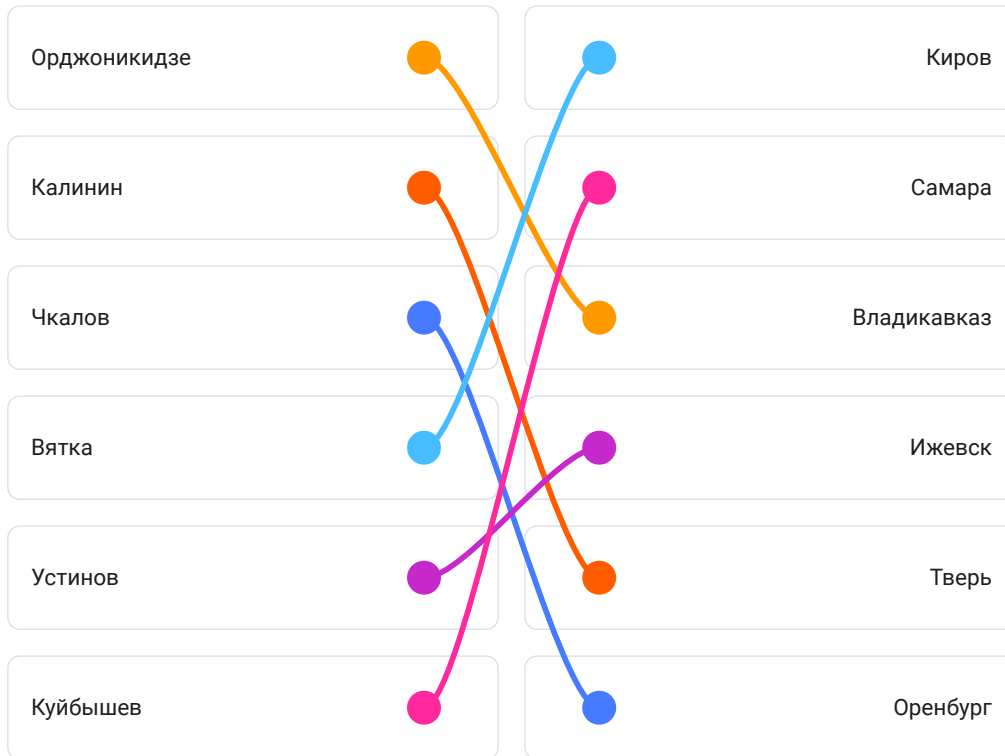
№ 6

1 балл

Установите соответствие между прежними названиями городов, данными им в советское время, и современными (возвращёнными).

Прежнее название города

Современное название города



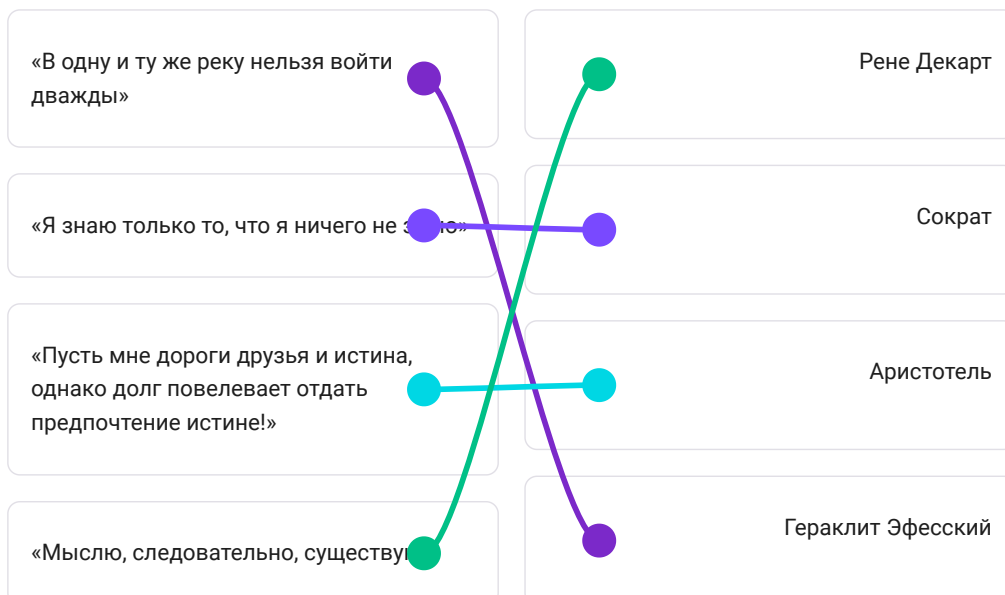
№ 7

1 балл

Установите соответствие между мыслителями и их высказываниями.

Высказывания

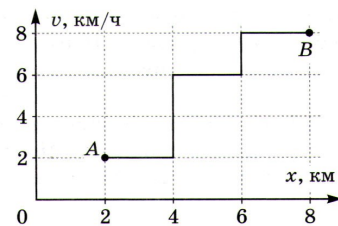
Имена мыслителей, учёных



№ 8

1 балл

Часовой, охраняющий секретный объект, всё время двигается, чтобы не замёрзнуть – ходит вокруг этого объекта. График зависимости его скорости v от пройденного расстояния x приведён на рисунке. За какое время часовой прошёл от точки A ($x = 2$ км) до точки B ($x = 8$ км)? Ответ выразите в минутах (мин).



95

№ 9

1 балл

В языке запросов поискового сервера для обозначения логической операции «ИЛИ» используется символ «|», а для логической операции «И» – символ «&».

В таблице приведены запросы и количество найденных по ним страниц некоторого сегмента сети Интернет.

Запрос	Найдено страниц (в тысячах)
Красная площадь & Кремль	10 700
Кремль & (Красная площадь Александровский сад)	12 500
Кремль & Александровский сад	2 600

Компьютер печатает количество страниц (в тысячах), которое будет найдено по следующему запросу:

Красная площадь & Кремль & Александровский сад

Укажите целое число, которое напечатает компьютер.

Считается, что все запросы выполнялись практически одновременно, так что набор страниц, содержащих все искомые слова, не изменялся за время выполнения запросов.

800

№ 10

1 балл

Выберите русского писателя, который первым был удостоен Нобелевской премии по литературе.

☐ Б.Л. Пастернак

☐ И.А Бродский

☒ И.А. Бунин

☐ М.А. Булгаков

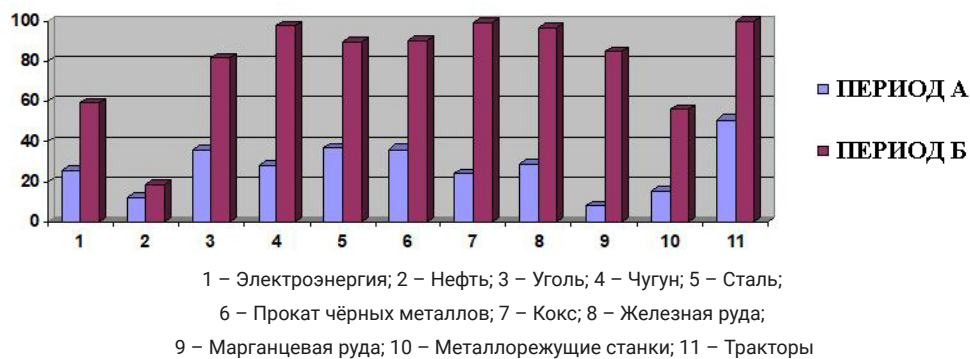
☐ М.А. Шолохов

☐ А.И. Солженицын

1 балл

Рассмотрите диаграмму и выполните задание.

Доля восточных районов СССР, включая Поволжье,
в общесоюзном производстве важнейших видов промышленной продукции



Укажите период в истории СССР, когда производство достигло уровня, обозначенного в легенде схемы литерой Б.

☐ 1860–1862 гг.☐ 1890–1892 гг.☐ 1905–1907 гг.☒ 1940–1942 гг.☐ 1991–1993 гг.

1 балл

Расставьте знаки препинания: выберите цифру(-ы), на месте которой(-ых) в предложении должна(-ы) стоять запятая(-ые).

Когда он оказался в гостиной (1) эта комната произвела странное впечатление своею бедною, мещанскою обстановкой (2) и (3) хотя в ней были и кресла, и громадная лампа с абажуром (4) она всё же походила на нежилое помещение (5) так что было очевидно (6) что в этой комнате мог чувствовать себя дома только такой человек (7) каким был доктор.

☒ 1☒ 2☒ 3☒ 4☒ 5☒ 6☒ 7

№ 13

1 балл

К вспомогательным историческим дисциплинам НЕ относятся

☐ бонистика

☐ геральдика

☐ нумизматика

☒ казуистика

☒ баллистика

☒ этнология

№ 14

1 балл

Как называлось учебное заведение, студентом которого был М.В. Ломоносов?

☐ Московский университет

☒ Славяно-греко-латинская академия

☐ Московская духовная академия

☐ Навигацкая школа

№ 15

1 балл

В растворе какого вещества – наименьший pH?

☐

Na_2S

☐

$NaHCO_3$

☐

Na_2HPO_4

☒

$NaHSO_4$

☐

$NaClO_4$

☐

$NaOH$

№ 16

1 балл

Укажите варианты ответов, в которых в обоих словах одного ряда пропущена одна и та же буква.

☐

одол..вать, податл..вый

☒

раскашл..лся, берест..ная (грамота)

☐

пальт..цо, доста..вавший

☒

обезбол..вающее, уступч..вый

☐

девч..нка, (он) смущ..н

№ 17

1 балл

Какой из нижеперечисленных городов расположен на территории Испании?

☒ Сарагоса

☐ Тулуза

☐ Модена

☐ Бургас

☐ Сиена

☐ Барселуш

№ 18

1 балл

Вещество X при обычных условиях – бесцветная жидкость с неприятным запахом, с водой смешивается в любых отношениях, водный раствор имеет слабощелочную среду. Что такое X ?

☐ бензол

☐ этанол

☐ уксусная кислота

☐ бром

☒ пиридин

☐ аммиак

№ 19

1 балл

От разведчика была получена следующая шифрованная радиограмма, переданная с использованием азбуки Морзе:

· - - - - - · - - - - - ·

При передаче радиограммы было потеряно разбиение на буквы, но известно, что в радиограмме использовались только следующие буквы:

П	А	Р	С	О	В
· - - ·	· -	· - ·	· · ·	- - -	· - -

Определите текст радиограммы. В ответе укажите, сколько букв было в исходной радиограмме.

7

№ 20

1 балл

Назовите город, из которого бежит главный герой комедии А.С. Грибоедова «Горе от ума».

☐ Санкт-Петербург

☒ Москва

☐ Самара

☐ Казань

☐ Псков

☐ Киев

№ 21

1 балл

Чем необходимо обработать поражённый участок кожи после удаления негашёной извести?

☐ водным раствором хлоргексидина

☒ подсолнечным маслом

☐ раствором соды

☐ раствором уксуса

№ 22

1 балл

Какие из перечисленных систем находятся на организменном уровне жизни?

☒ опорно-двигательная система человека

☒ спорангий пеницилла

☐ популяция полевых мышей

☐ экосистема пойменного луга

☐ аппарат Гольджи в нервной клетке человека

№ 23

1 балл

Кто из перечисленных скульпторов является автором памятника А.С. Пушкину на Пушкинской площади в Москве?

☐ Ф.И. Шубин

☒ А.М. Опекушин

☐ М.М. Антокольский

☐ И.П. Мартос

№ 24

1 балл

Установите соответствие между фамилией и титулом исторического деятеля.

ФАМИЛИЯ ИСТОРИЧЕСКОГО
ДЕЯТЕЛЯ

ТИТУЛ ИСТОРИЧЕСКОГО ДЕЯТЕЛЯ

М.И. Кутузов

Г.А. Потёмкин

П.А. Румянцев

А.Г. Орлов

А.В.Суворов

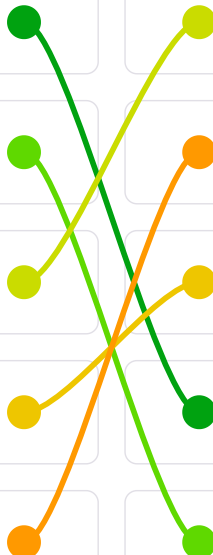
Граф Задунайский

Граф Рымникский

Граф Чесменский

Князь Смоленский

Князь Таврический



№ 25

1 балл

Вспомните рассказ А.П. Чехова, названием которого стало семейство ящериц, чьи свойства издавна используются для характеристики неких черт человека, присущих, в частности, главному герою этого рассказа.



«Варан»



«Сцинк»



«Геккон»



«Хамелеон»



«Игуана»



«Агама»

№ 26

1 балл

Пластиковый пакет объёмом 1 л, наполненный песком, плотность которого $\rho_{\text{п}} = 1500 \text{ кг/м}^3$, полностью погружён в воду (плотность которой $\rho_{\text{в}} = 1000 \text{ кг/м}^3$), но не касается дна. Чему равна выталкивающая (архимедова) сила, действующая на пакет? Ответ выразите в Н.

10

1 балл

Расположите приведённые ниже высказывания в хронологической последовательности. Составьте последовательность от самого древнего (1) до самого современного (6).

1

«Правда, что зело жесток, сей орех был, однако, слава Богу, счастливо разгрызен»

2

«Так, значит, ты меня, князь Василий Лукич, обманул!»

3

«Ох, жаль мне Павла Петровича, как бы окаянные злодеи его не извели»

4

«Перестаньте ребячиться. Ступайте царствовать»

5

«Берлинский конгресс есть самая черная страница в моей служебной карьере»

6

«Обогащайтесь, развивайте свое зяйство и не беспокойтесь, что вас прижмут»

№ 28

1 балл

Что из ниженазванного относится к авангарду в искусстве (выберите несколько вариантов)?

☐ соцреализм

☒ супрематизм

☒ сюрреализм

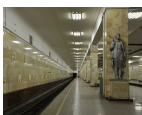
☐ формализм

☒ футуризм

☒ экспрессионизм

1 балл

Некоторые станции московского метрополитена украшены скульптурами, мозаикой и барельефами на военную тематику. Установите соответствие между иллюстрациями и станциями метро.

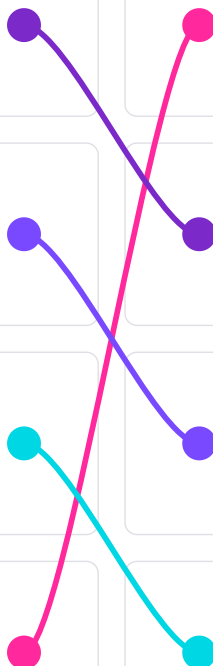


Площадь революции

Киевская

Новокузнецкая

Партизанская



1 балл

Определите литературный и лингвистический приём, основанный на переносе человеческих характеристик и признаков на неживые вещи и явления окружающего мира. «Москва прожила свою сложную и утомительную зиму. А потом прожила великий пост, Пасху и опять почувствовала, будто она что-то кончила, что-то свалила с плеч, дождалась чего-то настоящего» (И.А. Бунин «Далёкое»).

☒ **олицетворение**

☐ **противопоставление**

☐ **аллегория**

☐ **гротеск**

☐ **метонимия**

☐ **аллитерация**

№ 31

1 балл

Какие три из перечисленных стран мира расположены в трёх полушариях?

☐ Венесуэла

☐ Германия

☐ Ирландия

☒ Испания

☐ Канада

☒ Кения

☐ Китай

☒ Россия

№ 32

1 балл

Красная Шапочка понесла пирожки к бабушке. После того как она прошла 1 км, а затем ещё половину оставшегося пути, ей осталось пройти треть всего пути и ещё 1 км. Чему равен путь от дома Красной шапочки до дома её бабушки? Ответ дайте в километрах.

9

№ 33

1 балл

Файл размером 4 Кбайт передаётся через некоторое соединение со скоростью 4096 бит в секунду. Определите размер файла (в байтах), который можно передать за то же время через другое соединение со скоростью 256 бит в секунду.

256

№ 34

1 балл

К вербальному общению относятся

- ☒ беседа по телефону
- ☐ подбадривающая улыбка
- ☐ жест приветствия
- ☒ диалог драматических персонажей
- ☐ пантомима

№ 35

1 балл

Органическое вещество X способно при определённых условиях реагировать с бензолом, раствором щёлочи, натрием. X образуется при взаимодействии двух газов. Что такое X ?

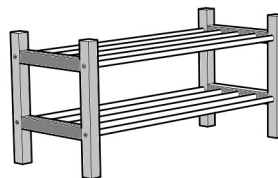
- ☐ бром
- ☐ этанол
- ☐ этилен
- ☐ фенол
- ☐ хлорметан
- ☒ хлорэтан

№ 36

1 балл

Чтобы собрать изображённую на рисунке полку для обуви, требуется:

- 10 горизонтальных длинных палочек, имеющих форму цилиндра
- 4 детали средней длины, имеющие форму параллелепипеда
- 4 короткие детали, имеющие форму параллелепипеда
- 8 длинных шурупов
- 16 коротких шурупов



У Ангелины есть 112 длинных палочек-цилиндров, 45 параллелепипедов средней длины, 43 коротких параллелепипеда, 179 длинных шурупов и 179 коротких. Сколько полок для обуви может собрать Ангелина?

10

1 балл

Какие признаки характерны для двудольных растений?

- ☐ число частей цветка кратно трём
- ☒ встречаются травянистые и древесные формы
- ☒ стержневая корневая система
- ☒ в проводящих пучках содержится камбий
- ☐ жилкование листьев параллельное
- ☐ проводящие пучки в стебле расположены диффузно

1 балл

В каких промышленных центрах Московской области производится данная продукция?

Продукция

Город Московской области



Космические спутники



Объектив



Топливные элементы для ядерных реакторов



Вагоны для метро



Магистральные тепловозы

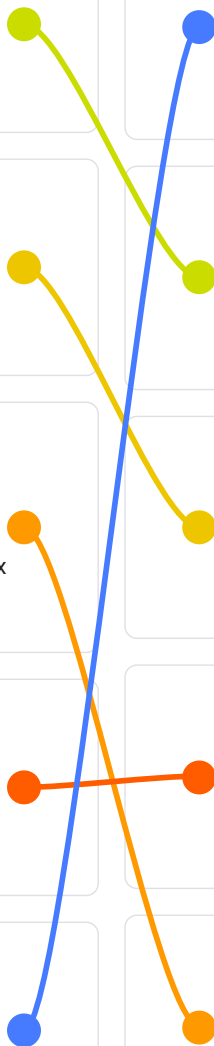
Коломна

Королёв

Лыткарино

Мытищи

Электросталь



№ 39

1 балл

Определите характер чрезвычайной ситуации, если в результате неё материальный ущерб составил 2,4 млрд рублей.

- ☐ межрегиональный характер
- ☐ региональный характер
- ☐ межмуниципальный характер
- ☒ федеральный характер

№ 40

1 балл

Для того чтобы взлететь, самолёт должен разогнаться до скорости 72 км/ч . Длина разбега перед взлётом равна $S = 80 \text{ м}$. Масса самолёта $m = 1000 \text{ кг}$, сила сопротивления движению самолёта при разбеге составляет $\mu = 0,2$ от действующей на него силы тяжести. Считая, что во время разбега самолёт движется равноускоренно, найдите минимальную мощность мотора, необходимую для того, чтобы обеспечить взлёт самолёта.

Ответ выразите в кВт.

90

№ 41

1 балл

Как назывался вал, возведённый вокруг Москвы в XVIII веке в таможенных целях?

- ☒ Камер-коллежский вал
- ☐ Земляной город
- ☐ Третье транспортное кольцо
- ☐ Китай-город

№ 42

1 балл

Победа русских воинов под руководством этого военачальника является днём воинской славы России. Ему посвящено мозаичное полотно на станции московского метрополитена. Кто этот военачальник?

☐ Д. Донской☐ М. Пожарский☐ Е. Коловрат☒ А. Невский**№ 43**

1 балл

Улитка ползёт вверх со скоростью 1 см/мин , по горизонтали со скоростью 2 см/мин и вниз со скоростью 3 см/мин . Известно, что высота одной ступеньки равна 20 см . Найдите ширину каждой ступеньки, если улитка поднялась с земли до конца третьей ступеньки и спустилась вниз за $3\text{ часа } 05\text{ минут}$. Ответ дайте в сантиметрах.

35

№ 44

1 балл

Какие из перечисленных частиц содержат в основном состоянии два неспаренных электрона? Укажите ВСЕ возможные варианты.

☐ атом Mg

☐ ион Ca^{2+}

☒ атом O

☒ ион O^{2+}

☐ ион S^{2-}

☐ молекула H_2O

№ 45

1 балл

Критерием разграничения периодов жизни человека – молодого и зрелого – является его экономическая, социальная, политическая самостоятельность. Установите соответствие между характером самостоятельности человека и относящимися к ней примерами.

Самостоятельность экономическая

вступление в брак

Самостоятельность социальная

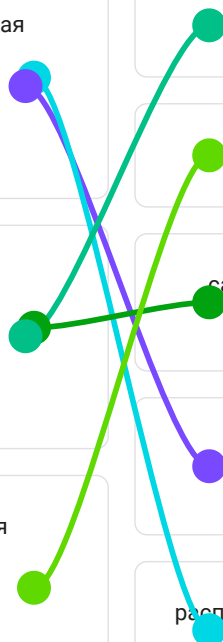
голосование на выборах в парламент

Самостоятельность политическая

самостоятельность в выборе образа жизни

способность обеспечить себя средствами существования

распоряжение деньгами независимо от других



№ 46

1 балл

Архип обнаружил, что из всех кубиков его младшей сестры Зои можно сложить изображённую на рисунке фигуру. Сколько всего кубиков у Зои?



220

№ 47

1 балл

При полном сжигании 28 л алкана образовалось 140 л паров воды. Сколько литров кислорода израсходовано? Объёмы всех газов измерены при одних и тех же температуре и давлении. Ответ дайте в виде целого числа.

182

№ 48

1 балл

Прочитайте текст.

Известно, что основным принципом русской орфографии принято считать морфологический (морфематический). Он заключается в том, что каждая морфема (часть слова: корень, приставка, суффикс и т. д.) пишется по возможности одинаково, несмотря на то что её произношение в разных позиционных условиях может быть разным.

Так, корень *-ход-* в слове *ходовой* пишется через букву *О*, хотя звучит он здесь скорее как $[xAd]$. В слове *отдавать* пишется приставка *от-*, хотя слышится здесь нечто вроде $[ad]$ – $[ad]$ давать.

Выберите слова, которые содержат написания, где морфологический принцип НЕ соблюдается.

☐

пузырь

☒

обыграть

☒

дощатый

☐

выступил

☐

отпилить

№ 49

1 балл

Дед Мороз вылетает из Вологды и берёт курс на Москву. На карте введена декартова система координат и в ней Вологда имеет координаты $V(0;-3)$, а Москва $M(20;2)$. Известно, что сани Деда Мороза летят строго по прямой. Найдите угловой коэффициент этой прямой в данной системе координат.

0,25

№ 50

1 балл

В стране А производятся только 2 товара: айва и смартфоны. Производственные возможности страны позволяют произвести либо 100 тонн айвы, либо 20 смартфонов. Тонна айвы на мировом рынке стоит 20 марок.

При какой цене смартфона стране безразлично, что производить, если её цель – продать товары на мировом рынке для получения максимального дохода?

100

№ 51

1 балл

Прочитайте текст.

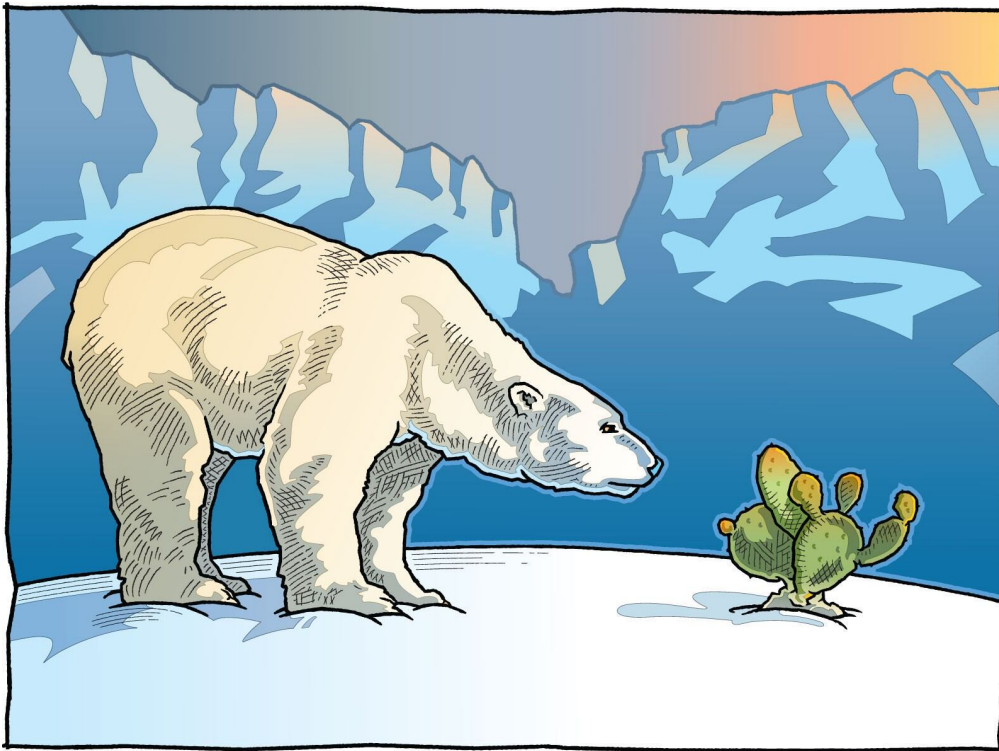
Облик А.П. Чехова – интеллигентного человека в очках, хрупкого, болезненно-бледного, со слабой грудью и, вероятно, негромким голосом – знаком нам по портрету живописца О.Э. Бразы. Между тем рост Чехова составлял 187 см, у писателя был запоминающийся низкий бас, а современники говорили о нём как о «силаче по складу тела и души». Сам Антон Павлович считал, что картина далеко не во всём отражает его внешний и внутренний облик, однако именно полотно Бразы, а не другие изображения Чехова, получило широкое признание читающей публики, и в общественном сознании сложился образ писателя, во многом далёкий от оригинала.

Укажите варианты ответов, в которых верно передана ГЛАВНАЯ информация, содержащаяся в тексте.

- ☐ Получивший широкое признание читающей публики портрет Чехова кисти О.Э. Бразы достаточно точно отразил внутренний и внешний облик Антона Павловича.
- ☒ Облик А.П. Чехова, сложившийся в сознании читающей публики под влиянием портрета О.Э. Бразы, во многом далёк от оригинала.
- ☐ Антон Павлович Чехов был человеком высокого роста, говорил низким басом, а современники вспоминали о нём как о «силаче по складу тела и души».
- ☒ Известный портрет А.П. Чехова, выполненный кистью художника О.Э. Бразы, закрепил в сознании читателей весьма далёкий от реальности образ писателя.
- ☐ Автором самого известного чеховского портрета, получившего широкое признание читающей публики, является живописец О.Э. Браз.

1 балл

Рассмотрите приведённый ниже плакат.



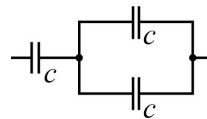
Выберите утверждения, которые, на ваш взгляд, отражают послание автора плаката в наибольшей степени.

- ☐ Из-за глобального потепления медведям придётся питаться ледниковыми кактусами.
- ☒ Глобальное потепление уничтожает северные экосистемы.
- ☐ Глобальное потепление заставляет медведей мигрировать в пустыни.
- ☐ Из-за глобального потепления медведи проигрывают конкуренцию кактусам.
- ☒ Южные виды мигрируют севернее из-за потепления и вытесняют исходные северные виды.

№ 53

1 балл

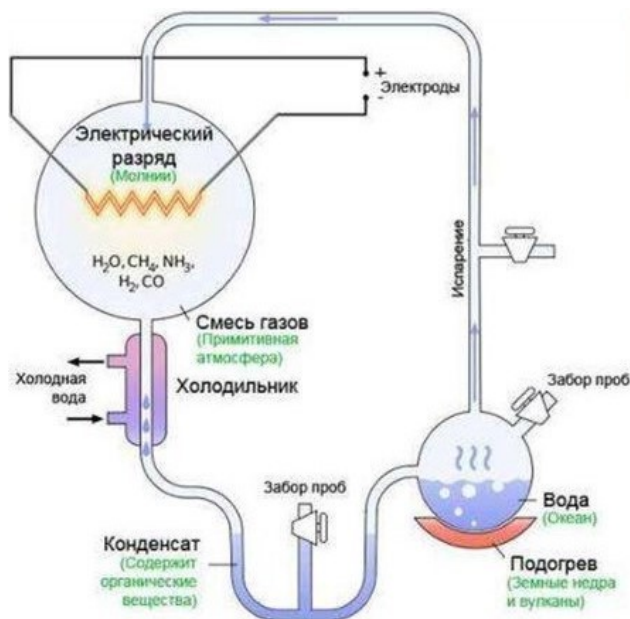
Три одинаковых конденсатора ёмкостью $C = 3 \text{ мкФ}$ каждый соединены так, как показано на рисунке. Чему равна ёмкость всей батареи? Ответ выразите в мкФ.



2

1 балл

Рассмотрите схему опыта Миллера и Юри, приведённую ниже.



Выберите утверждения, которые, на ваш взгляд, верно описывают гипотезу и результат эксперимента.

- ☒ в первичной атмосфере Земли мог происходить спонтанный синтез органических веществ
- ☐ органические вещества синтезировались в первичной атмосфере и накапливались в океане
- ☒ в пробе для анализа обнаружены аминокислоты и углеводы
- ☐ в эксперименте удалось синтезировать простейшие белки и нуклеиновые кислоты
- ☐ синтез органических веществ происходит только при температурах выше 100 градусов

№ 55

1 балл

Какой коэффициент ослабления радиации имеют внутренние помещения первого этажа одноэтажного здания с кирпичными стенами?

☐ 2

☐ 8-12

☒ 5-7

☐ 9

№ 56

1 балл

Предмет находится на расстоянии $d = 5$ см от тонкой собирающей линзы с фокусным расстоянием $F = 4$ см. Определите увеличение предмета, даваемое линзой.

2

№ 57

1 балл

Какой из великих русских поэтов родился в Москве?

☒ М.Ю. Лермонтов

☐ Ф.И. Тютчев

☐ Н.А. Некрасов

☐ Г.Р. Державин

№ 58

1 балл

В ячейку $B3$ записали формулу $= \$C2 + E\3 . Затем ячейку $B3$ скопировали в одну из ячеек столбца A , после чего в этой ячейке появилось числовое значение 340. В какую ячейку выполнялось копирование?

	A	B	C	D	E	F
1			10	100	1000	51
2			20	200	2000	52
3			30	300	3000	53
4			40	400	4000	54
5			50	500	5000	55
6			60	600	6000	56

☐ A1

☐ A2

☐ A3

☐ A4

☒ A5

☐ A6

№ 59

1 балл

На территории какого субъекта Российской Федерации расположен известный курорт Ессентуки?

☐ Республика Северная Осетия-Алания

☒ Ставропольский край

☐ Краснодарский край

☐ Республика Кабардино-Балкария

№ 60

1 балл

Назовите фамилию героя, мечтающего изобрести вечный двигатель, в пьесе А.Н. Островского «Гроза».

☐ Кабанов

☐ Дикой

☐ Кудряш

☒ Кулигин

☐ Шапкин

☐ Кнуров

☐ Паратов

№ 61

1 балл

Все шестибуквенные слова, составленные из букв А, Б, В, записаны в алфавитном порядке. Вот начало списка:

1. АААААА
2. АААААБ
3. АААААВ
4. ААААБА
5. ААААББ

Запишите номер первого слова, которое начинается на букву В.

487

№ 62

1 балл

Букет, брошенный невестой, чемпионкой мира по метанию молота, на своей свадьбе, под действием силы тяжести летит по кривой, заданной уравнением $y = -0,2x^2 + 2x + 2$, где x (м) – смещение букета по горизонтали, y (м) – высота букета над землёй. Найдите максимальную высоту, на которую поднимается букет.

7

№ 63

1 балл

Выберите три географических объекта, принадлежащие одной европейской стране.

☐ озеро Балатон☒ остров Готланд☒ озеро Венерн☐ город Генуя☐ река Эбро☒ город Гётеборг☐ река Дунай☐ остров Зеландия