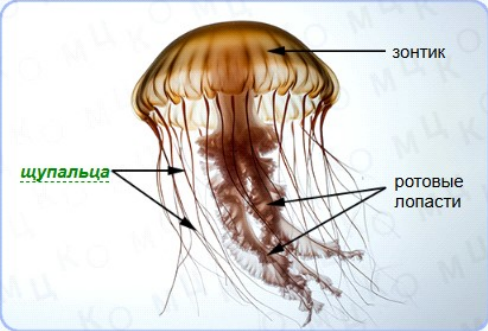


**Ответы и указания к оцениванию образцов заданий проверочной работы
«Метапредметная грамотность, 5 класс»
для обучающихся образовательных организаций города Москвы**

№ задания	Ответ (эталон)	Макс. балл	Указания к оцениванию	Балл
	<div data-bbox="302 491 1554 536" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p align="center">Познакомьтесь с информацией во вкладках и выполните задания 1–5.</p> </div> <div data-bbox="293 550 1283 1437"> <div style="text-align: center;"> <p>Текст 1</p> <p>Прекрасные и разные</p> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> <p>Это интересно! Медузы могут жить не только в солёной, но и в пресной воде. Например, в Москве-реке водится прозрачная Краспедакуста соверби.</p> <p>многочисленные обитатели подводного мира, которые встречаются во всех океанах и морях, а также в некоторых озёрах и реках. Они бывают совершенно прозрачными, бесцветными и цветными, маленькими и гигантскими, смертельно ядовитыми и безопасными для человека. Некоторые из них обитают на мелководье, другие охотятся на глубине.</p> <p>Существуют малоизученные виды медуз, например Стигиомедуза гигантея. Но о большинстве медуз известно практически всё. Благодаря имеющимся знаниям люди научились содержать медуз в океанариумах, моделируя условия природной среды.</p> </div> <div style="width: 35%; text-align: center;"> <p>Медузы –</p>  <p><i>Рис. Строение медузы</i></p> </div> <div style="width: 30%;"> <p>Это интересно! Медузы могут становиться полноценными хозяйками водоёма. Один из островов Тихого океана знаменит своим Озером Медуз. В нём насчитывается более 2 млн медуз всего двух видов – Золотая медуза и Аурелия ушастая. Из-за отсутствия хищников в озере эти медузы утратили смертельно опасные ядовитые клетки и не представляют угрозу для человека.</p> <p>Все медузы завораживающе красивы. Но среди них есть просто удивительные, совсем непохожие на остальных. Медуза Жареное яйцо получила своё название из-за внешнего сходства с яйцом, жаренным на сковороде. В центре её плоского зонтика, похожего на диск, есть выпуклый нарост, напоминающий оранжевый желток. Восемь толстых коротких щупалец длиной не более 20 см расположены в нижней центральной части зонтика и покрыты короткими выростами, которые заканчиваются белыми и синими шариками. За их внешний вид медузу называют кудрявой.</p> <p>Медуза Пушечное ядро, которая обитает в тёплой части Тихого и Атлантического океанов, получила название за форму коричневатого зонтика, напоминающего шар. Ротовые лопасти, которые крепятся к нижней части медузы, похожи на клубок корней или дым, идущий от раскалённого пушечного ядра.</p> <p>Все медузы красивы и неповторимы. И все они отлично приспособлены к непростым условиям жизни в воде.</p> <p align="right"><small>(По материалам детских энциклопедических изданий)</small></p> </div> </div> </div>			

Текст 2

Медуза	Описание	Среда обитания	Примечания
Золотая медуза	Тело этой медузы напоминает золотисто-коричневый зонтик, похожий на глубокое блюдо диаметром от 10 до 60 см, покрытое белыми крапинками. В зависимости от потребляемой пищи цвет медузы варьируется от синего, зелёного, розового, оранжевого до жёлтого, но почти всегда в окраске сохраняются характерные белые пятна. По центру нижней части зонтика прикреплены короткие плотные щупальца длиной 15–20 см	Распространена в тёплой части Индийского и Тихого океанов. Днём поднимается к поверхности воды, а ночью опускается на глубину 40–50 м	В естественной среде живёт 1–2 года. Приспособлена к жизни в аквариуме

(По материалам детских энциклопедических изданий)

Текст 3

Эта медуза вторая в мире по величине зонтика. Своё название медуза Колокол Номура получила в честь японского учёного, который в начале XX века впервые обнаружил и описал этот вид медуз.

Желтоватый зонтик гигантской медузы в диаметре достигает 2 м. Масса медузы более 200 кг. Из-за густо растущих щупалец похожа на заросшую травой кочку. Длина 60–80 щупалец не превышает 2 м.



Встречается в Жёлтом, Восточно-Китайском и Японском морях.

Количество медуз Колокол Номура в современном мире стремительно увеличивается. Возможно, это происходит из-за загрязнения окружающей среды: этот морской гигант отлично приспособлен к жизни в грязной воде.

Ещё одно название – Морская тыква – медуза получила за внешнее сходство с жёлтым круглым крупным плодом этого растения.

Является малоизученным видом, так как подобраться к живой медузе из-за её гигантских размеров учёным практически невозможно. В странах Азии эту медузу употребляют в пищу.

Эти гигантские медузы небезопасны для человека и для природной среды, так как после поражения их ядом рыба становится несъедобной. Известны случаи, когда эти медузы переворачивали рыболовецкие суда.

Рис. Медуза Колокол Номура

(По материалам детских энциклопедических изданий)

1	<p>На основе содержания текста 1 укажите верное утверждение.</p> <p>☐ Количество и форма щупалец у всех медуз одинаковые.</p> <p>☐ Медуз невозможно увидеть в Москве.</p> <p>☒ Медузы всех видов обитают в водной среде.</p> <p>☐ Медузы – редкий малоизученный вид животных.</p>	1	<p>Ответ совпадает с эталоном.</p> <p>1</p>
2	<p>На основе информации из текста 1, текста 2 (таблицы) и текста 3 разместите таблички с названиями медуз под их изображениями.</p> <p><small>нажмите на изображение для увеличения</small></p> <p>Изображения медуз</p> <div>    </div> <div> <p>Жареное яйцо</p> <p>Золотая медуза</p> <p>Пушечное ядро</p> </div> <p>Названия медуз</p> <div> <p>Колокол Номура</p> </div>	2	<p>Ответ совпадает с эталоном.</p> <p>2</p> <p>Допущена одна ошибка.</p> <p>1</p> <p>Другие варианты.</p> <p>0</p>

3	<p>Ознакомьтесь с информацией из текста 2 (таблицы). Определите, какие из приведённых утверждений неверны, а о чём информация в тексте 2 отсутствует (о чём не сказано). В каждой строке укажите соответствующую ячейку.</p> <table><tr><th>УТВЕРЖДЕНИЯ</th><th>НЕВЕРНО</th><th>ИНФОРМАЦИЯ ОТСУТСТВУЕТ</th></tr><tr><td>Золотая медуза охотится в ночное время суток.</td><td>☐</td><td>☒</td></tr><tr><td>У Золотой медузы несколько десятков щупалец.</td><td>☐</td><td>☒</td></tr><tr><td>Золотая медуза обитает только в холодной воде.</td><td>☒</td><td>☐</td></tr></table>	УТВЕРЖДЕНИЯ	НЕВЕРНО	ИНФОРМАЦИЯ ОТСУТСТВУЕТ	Золотая медуза охотится в ночное время суток.	☐	☒	У Золотой медузы несколько десятков щупалец.	☐	☒	Золотая медуза обитает только в холодной воде.	☒	☐	2	<table><tr><td>Ответ совпадает с эталоном.</td><td>2</td></tr><tr><td>Допущена одна ошибка.</td><td>1</td></tr><tr><td>Другие варианты.</td><td>0</td></tr></table>	Ответ совпадает с эталоном.	2	Допущена одна ошибка.	1	Другие варианты.	0
УТВЕРЖДЕНИЯ	НЕВЕРНО	ИНФОРМАЦИЯ ОТСУТСТВУЕТ																			
Золотая медуза охотится в ночное время суток.	☐	☒																			
У Золотой медузы несколько десятков щупалец.	☐	☒																			
Золотая медуза обитает только в холодной воде.	☒	☐																			
Ответ совпадает с эталоном.	2																				
Допущена одна ошибка.	1																				
Другие варианты.	0																				
4	<p>На основе информации из текстов 1–3 укажите два верных утверждения.</p> <table><tr><td>☐ Все медузы имеют ядовитые клетки.</td></tr><tr><td>☒ Длина щупалец медузы Жареное яйцо и Золотой медузы примерно одинаковая.</td></tr><tr><td>☒ Медуза Колокол Номура получила название в XX веке.</td></tr><tr><td>☐ Колокол Номура использует редкие короткие щупальца для очищения воды.</td></tr><tr><td>☐ Золотую медузу называют Морской тыквой.</td></tr></table>	☐ Все медузы имеют ядовитые клетки.	☒ Длина щупалец медузы Жареное яйцо и Золотой медузы примерно одинаковая.	☒ Медуза Колокол Номура получила название в XX веке.	☐ Колокол Номура использует редкие короткие щупальца для очищения воды.	☐ Золотую медузу называют Морской тыквой.	2	<table><tr><td>Ответ совпадает с эталоном.</td><td>2</td></tr><tr><td>Допущена одна ошибка.</td><td>1</td></tr><tr><td>Другие варианты.</td><td>0</td></tr></table>	Ответ совпадает с эталоном.	2	Допущена одна ошибка.	1	Другие варианты.	0							
☐ Все медузы имеют ядовитые клетки.																					
☒ Длина щупалец медузы Жареное яйцо и Золотой медузы примерно одинаковая.																					
☒ Медуза Колокол Номура получила название в XX веке.																					
☐ Колокол Номура использует редкие короткие щупальца для очищения воды.																					
☐ Золотую медузу называют Морской тыквой.																					
Ответ совпадает с эталоном.	2																				
Допущена одна ошибка.	1																				
Другие варианты.	0																				
5	<p>На основе информации из текстов 1–3 для каждой характеристики выберите название медузы, соответствующее данной характеристике, используя выпадающие списки.</p> <table><tr><th>ХАРАКТЕРИСТИКА</th><th>МЕДУЗА</th></tr><tr><td>приспособлена к жизни в пресной воде</td><td>Краспедакуста соверби ▾</td></tr><tr><td>приспособлена к жизни в грязной воде</td><td>Колокол Номура ▾</td></tr></table>	ХАРАКТЕРИСТИКА	МЕДУЗА	приспособлена к жизни в пресной воде	Краспедакуста соверби ▾	приспособлена к жизни в грязной воде	Колокол Номура ▾	1	<table><tr><td>Ответ совпадает с эталоном.</td><td>1</td></tr><tr><td>Другие варианты.</td><td>0</td></tr></table>	Ответ совпадает с эталоном.	1	Другие варианты.	0								
ХАРАКТЕРИСТИКА	МЕДУЗА																				
приспособлена к жизни в пресной воде	Краспедакуста соверби ▾																				
приспособлена к жизни в грязной воде	Колокол Номура ▾																				
Ответ совпадает с эталоном.	1																				
Другие варианты.	0																				

6

Познакомьтесь с информацией и выполните задания 6–8.

Домашний огород

Учительница начальных классов на уроке окружающего мира рассказала своим ученикам о том, как развиваются растения из семян. Затем предложила им применить полученные знания на практике.

Трое друзей – Аня, Ваня и Соня – получили согласие у своих родителей завести домашний огород на подоконнике или балконе.



Аня решила выращивать помидоры на подоконнике в своей комнате. Она хочет посадить семена так, чтобы **первые плоды обязательно созрели** к празднованию дня рождения её мамы – **26 июля**.

Помогите Ане выбрать дату посадки семян, соответствующую её желанию.

Для этого найдите на пакетике с семенами необходимую информацию. Используйте календарь, чтобы верно выбрать нужную дату.

2026 (весна – лето)

Март							Апрель							Май						
Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
					1			1	2	3	4	5						1	2	3
2	3	4	5	6	7	8	6	7	8	9	10	11	12	4	5	6	7	8	9	10
9	10	11	12	13	14	15	13	14	15	16	17	18	19	11	12	13	14	15	16	17
16	17	18	19	20	21	22	20	21	22	23	24	25	26	18	19	20	21	22	23	24
23	24	25	26	27	28	29	27	28	29	30				25	26	27	28	29	30	31
30	31																			
Июнь							Июль							Август						
Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5								1	2
8	9	10	11	12	13	14	6	7	8	9	10	11	12	3	4	5	6	7	8	9
15	16	17	18	19	20	21	13	14	15	16	17	18	19	10	11	12	13	14	15	16
22	23	24	25	26	27	28	20	21	22	23	24	25	26	17	18	19	20	21	22	23
29	30						27	28	29	30	31	ДР мамы 31		24	25	26	27	28	29	30

☐ 1 мая
 ☐ 1 июня
 ☒ 26 апреля
 ☐ 26 марта

ПОМИДОРЫ
ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ
В ДОМАШНИХ УСЛОВИЯХ

Сорт подходит для выращивания на балконах и подоконниках. Высота растения 30–40 см. Плоды круглые и гладкие, массой до 30–40 г. Температура почвы для прорастания семян 20–25 °С. Срок созревания 85–90 дней.

2

Выбран ответ
 «26 апреля»
 (соответствует
 использованию
 верхней границы
 указанного
 срока созревания
 плодов).

2

Выбран ответ
 «1 мая»
 (соответствует
 использованию
 нижней границы
 указанного срока
 созревания
 плодов).

1

Другие варианты
 ответа.

0

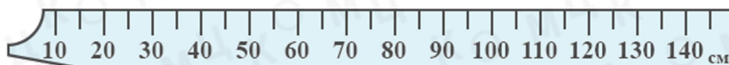
7

Ваня выращивает на своём балконе огурцы. Для стеблей огурцов он решил изготовить опору своими руками. Опору он планирует сделать в виде лестницы с верёвочными перекладинами (см. схему). Для этого потребуются две одинаковые длинные палки (для стоек) и моток верёвки (для перекладин). Нижняя перекладина должна располагаться на высоте 20 см, промежуток между перекладинами должен составлять 30 см (см. схему).

А. Дома Ваня нашёл только одну линейку подходящего размера, но она оказалась обломанной. Воспользуйтесь виртуальной моделью этой линейки, чтобы измерить длину одной из стоек. В ответ запишите только число.

Как работать с линейкой

Палка для стойки:



Ответ: см.

Б. Пользуясь результатом измерения и схемой, определите, сколько **всего** перекладин Ваня сможет сделать на опоре-лестнице, если толщину верёвки не учитывать.

Ответ: шт.

Схема изготовления опоры-лестницы для огурцов



*Линия разрыва показывает, что на схеме длина стойки представлена не полностью.

3

Элементы содержания верного ответа

А. 120 ± 2 ;
Б. вычисляется в зависимости от ответа, введенного в части А по формуле: $1 + \text{ЦЕЛОЕ}((A - 20)/30)$.

Указания к оцениванию	Баллы
Часть А	
Ответ в части А совпадает с эталонным.	1
Другие варианты ответа.	0
Часть Б	
Ответ в части Б совпадает с эталонным.	2
Ответ в части Б меньше эталонного на 1.	1
Все остальные варианты ответа.	0

8

Соня и Аня решили проверить, где – на балконе или на подоконнике – помидоры дадут больше плодов. Соня разместила кустики помидоров на балконе, а Аня – на подоконнике в своей комнате. Девочки постарались создать сходные условия: взяли семена из одного пакетика и посеяли их в один день, одновременно поливали и пересаживали, подкармливали одними и теми же удобрениями.

1 сентября они подвели итоги своего эксперимента:

	Общее количество собранных плодов	Количество кустиков
На подоконнике (у Ани)	84	7
На балконе (у Сони)	75	5

Правило: Для того чтобы определить, сколько помидоров **в среднем** собрано с одного посаженного кустика, нужно общее количество собранных помидоров разделить на количество кустиков. Например, если с 3 кустиков собрано 15 помидоров, то $15 : 3 = 5$ (шт.) помидоров в среднем собрано с одного кустика.

Прочитайте правило, рассмотрите таблицу и сделайте вывод о результатах эксперимента, заполнив пропуски в предложении.

В **среднем** урожай, собранный с одного кустика на подоконнике, , чем на балконе на шт.

1

Ответ
совпадает
с эталоном.

1

Другие
варианты.

0

9

Познакомьтесь с информацией и выполните задания 9 и 10.

Вася и Катя провели лето в деревне у бабушки с дедушкой. Наблюдая за тем, как бабушка делает квас и солит огурцы, они поспорили, какого вещества может раствориться в воде больше: сахара или поваренной соли.

Чтобы выяснить это, ребята решили провести ряд опытов. Они взяли литровую и двухлитровую банки и наполнили каждую из них наполовину водой из колодца. После этого ребята стали добавлять в одну из них крупную соль, а в другую такую же массу сахара, встряхивая банки после каждого добавления для того, чтобы размешать вещества в воде.



Соль



Сахар



Стеклянные банки

Но наблюдавший за ними дедушка сказал, что при такой организации опыта его результаты не будут верными.

Какую ошибку в условиях проведения опыта допустили Вася и Катя?

☒ Растворяли вещества в разных количествах воды.

☐ Для растворения использовали колодезную воду.

☐ Добавляли одинаковое количество соли и сахара.

☐ Перемешивали вещества в воде, встряхивая банки.

1

Ответ
совпадает
с эталоном.

1

Другие
варианты.

0

10

Вася и Катя выполнили ряд измерений, по итогам которых ребята вместе с бабушкой заполнили таблицу. В ней показано, сколько сахара и поваренной соли может раствориться в 100 г воды при разной температуре.

Температура воды	0 °С	20 °С	50 °С	80 °С
Масса сахара	179 г	204 г	260 г	362 г
Масса поваренной соли	36 г	36 г	37 г	38 г

Вставьте слова (числа) из выпадающих списков, чтобы выводы по итогам опыта получились верными.

Ответ:

Вывод 1. При всех указанных в таблице температурах в воде может раствориться сахара , чем поваренной соли.

Вывод 2. При увеличении температуры воды от 20 до 50 °С масса сахара, которая может раствориться в ней, увеличивается на г, а масса поваренной соли – на г. Вероятно, с ростом температуры масса сахара, которая может раствориться в воде, увеличивается на значение, чем масса поваренной соли.

2

Верно
заполнены все
пропуски
в двух выводах.

2

Верно
заполнены все
пропуски
только в одном
из выводов.

1

Другие
варианты
ответа.

0

11

Познакомьтесь с информацией и выполните задания 11 и 12.

Учёные-метеорологи каждый день регистрируют разнообразную информацию о погоде: температуру, количество осадков, направление и силу ветра, а также другие показатели. Данные этих наблюдений за месяцы и годы позволяют учёным анализировать колебания климата в прошлом и прогнозировать, как он может измениться в будущем.

С помощью представленной ниже базы данных вы можете узнать, какие средние месячные температуры* и месячные суммы осадков наблюдались в городе Москве с 1990 по 2023 год. Для этого вам необходимо выбрать год, месяц, показатель и нажать кнопку **«Выполнить»**.

* Для определения средних месячных температур метеорологи складывают средние температуры за каждый день, а затем делят полученную сумму на количество дней в месяце.

Чтобы определить среднюю температуру за день, складывают температуры за каждый час, а затем полученную сумму делят на 24 (количество часов в сутках).

Как работать с базой данных


БАЗА ДАННЫХ

Данные:

Год:

Месяц:

Показатель:

☐ Средняя месячная температура
 ☒ Месячная сумма осадков

Год	Месяц	Показатель	Значение
2021	август	Месячная сумма осадков	110 мм

Используя базу данных, определите месячную сумму осадков, которая выпала в Москве в августе 2021 года.

Ответ: мм.

1

Ответ
совпадает
с эталоном.

1

Другие
варианты.

0

12

Как работать с базой данных

БАЗА ДАННЫХ

Год:

Месяц:

Показатель:

☒ Средняя месячная температура ☐ Месячная сумма осадков

?

Год	Месяц	Показатель	Значение
2013	май	Средняя месячная температура	17 °C
2013	июнь	Средняя месячная температура	20 °C
2013	июль	Средняя месячная температура	19 °C
2013	август	Средняя месячная температура	18 °C
2013	сентябрь	Средняя месячная температура	10 °C

Используя базу данных, выясните, какой месяц был самым тёплым в Москве в 2013 году. Выберите название этого месяца из выпадающего списка.

Ответ:

1

Ответ
совпадает
с эталоном.

1

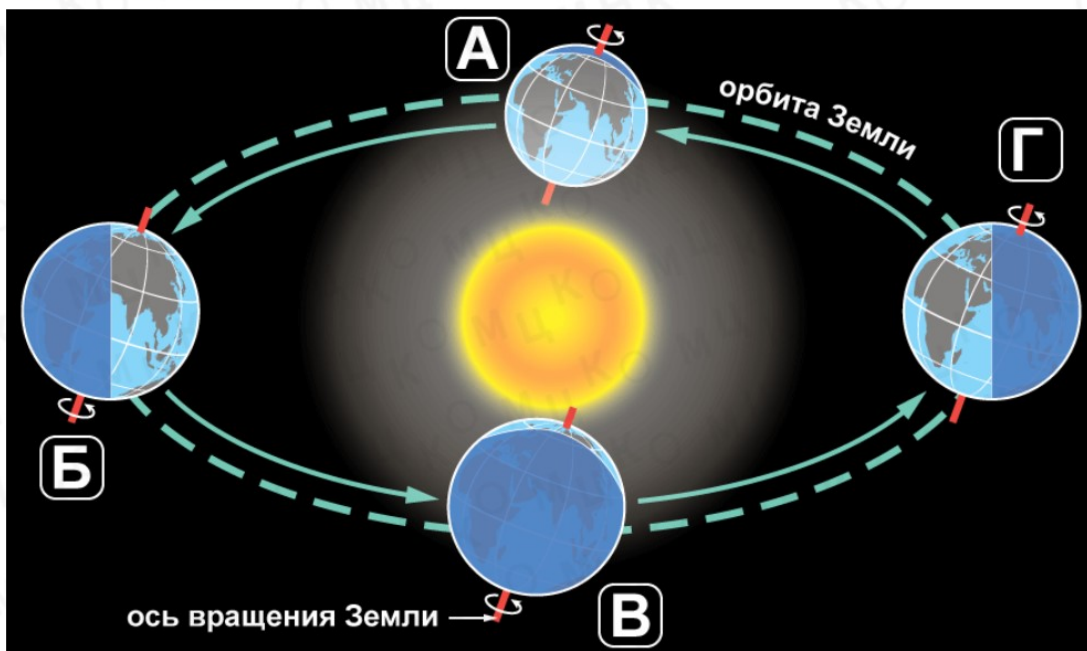
Другие
варианты.

0

13.1

Выполните только ОДНО из заданий: 13.1 ИЛИ 13.2.

Какой буквой на схеме обозначено положение Земли при движении по орбите, соответствующее лету в Северном полушарии?



☐ А ☒ Б ☐ В ☐ Г

1

Ответ
совпадает
с эталоном.

1

Другие
варианты.

0

13.2

В течение месяца мы наблюдаем Луну в разных фазах освещённости. В *новолуние* Луна не видна, потому что её обращённая к Земле сторона не освещена Солнцем. Через неделю мы видим Луну освещённой наполовину – это *первая четверть*. Проходит ещё семь дней, и наступает *полнолуние*: диск Луны освещён полностью. Наконец, ещё через неделю Луна снова освещена наполовину – эта фаза называется *последней четвертью*.

Определите, какая из фаз Луны наблюдается на Земле в момент, изображённый на схеме.



новолуние



первая четверть



полнолуние



последняя четверть

1

Ответ
совпадает
с эталоном.

1

Другие
варианты.

0

Описание
проверочной работы «Метапредметная грамотность, 5 класс»
для обучающихся образовательных организаций города Москвы

1. Назначение проверочной работы

Проверочная работа проводится с целью определения у обучающихся 5-х классов уровня сформированности метапредметной грамотности. Оценка метапредметной грамотности направлена на выявление готовности пятиклассников к обучению в основной школе.

Период проведения – ноябрь 2026 г.

2. Документы, определяющие содержание и характеристики проверочной работы

Содержание и основные характеристики проверочной работы определяются на основе следующих документов:

- Федеральный государственный образовательный стандарт начального общего образования (утверждён приказом Минпросвещения России от 31.05.2021 № 286);
- Федеральная образовательная программа начального общего образования (утверждена приказом Минпросвещения России от 18.05.2023 № 372).

3. Условия проведения проверочной работы

Необходимо строгое соблюдение порядка подготовки и проведения работы.

Проверочная работа проводится в компьютерной форме.

Дополнительные материалы и оборудование не используются.

4. Время выполнения проверочной работы

Время выполнения проверочной работы – 45 минут без учёта времени на перерыв для разминки глаз. В работе предусмотрен один автоматический пятиминутный перерыв.

5. Содержание и структура проверочной работы

Проверочная работа направлена на проверку сформированности следующих метапредметных результатов освоения основной образовательной программы начального общего образования: базовых логических действий, базовых исследовательских действий, работы с информацией, регулятивных универсальных учебных действий как составляющих метапредметной грамотности.

Варианты проверочной работы построены по единому плану. Каждый вариант состоит из 13 заданий и включает в себя три незнакомых обучающимся текста (информационных/научно-популярных), связанных тематически, и группы заданий к ним.

С учётом метапредметного характера работы задания могут опираться на тематическое содержание из разных предметных областей, освоенное в начальной школе и в 5-м классе к моменту проведения работы.

6. Порядок оценивания выполнения отдельных заданий и работы в целом

Верное выполнение каждого из заданий 1, 5, 8, 9 и 11–13 оценивается 1 баллом, заданий 2–4, 6 и 10 оценивается 2 баллами, задания 7 оценивается 3 баллами.

Максимальный балл за выполнение всей проверочной работы – 20 баллов.

В **приложении 1** приведён обобщённый план проверочной работы.

На сайте ГАОУ ДПО МЦКО <http://demo.mcko.ru/test/> размещены образцы заданий в компьютерной форме, примерные типы и форматы которых могут быть представлены в отдельных вариантах проверочной работы.

В **приложении 2** приведены ответы и указания к оцениванию образцов заданий проверочной работы, представленных на сайте ГАОУ ДПО МЦКО.

Приложение 1

**Обобщённый план
проверочной работы «Метапредметная грамотность, 5 класс»
для обучающихся образовательных организаций города Москвы**

№ задания	Код проверяемого требования	Проверяемые требования к метапредметным результатам освоения основной образовательной программы начального общего образования	Макс. балл
1	4_1.3.2	Согласно заданному алгоритму находить в предложенном источнике информацию, представленную в явном виде	1
2	4_1.3.4	Анализировать и создавать текстовую, видео-, графическую, звуковую информацию в соответствии с учебной задачей	2
3	4_1.3.2	Согласно заданному алгоритму находить в предложенном источнике информацию, представленную в явном виде	2
4	4_1.3.2	Согласно заданному алгоритму находить в предложенном источнике информацию, представленную в явном виде	2
5	4_1.1.2	Объединять части объекта (объекты) по определённому признаку; определять существенный признак для классификации, классифицировать предложенные объекты	1
6	4_1.1.1	Сравнивать объекты, устанавливать основания для сравнения, устанавливать аналогии	2
7	4_3.1.1	Планировать действия по решению учебной задачи для получения результата; выстраивать последовательность выбранных действий	3
8	4_1.1.4	Устанавливать причинно-следственные связи в ситуациях, подпадающих непосредственному наблюдению или знакомых по опыту, делать выводы	1
9	4_1.2.2	Сравнивать несколько вариантов решения задачи, выбирать наиболее подходящий (на основе предложенных критериев)	1
10	4_1.2.4	Формулировать выводы и подкреплять их доказательствами на основе результатов проведённого наблюдения (опыта, измерения, классификации, сравнения, исследования)	2
11	4_1.3.2	Согласно заданному алгоритму находить в предложенном источнике информацию, представленную в явном виде	1
12	4_1.1.1	Сравнивать объекты, устанавливать основания для сравнения, устанавливать аналогии	1
13	4_1.1.1	Сравнивать объекты, устанавливать основания для сравнения, устанавливать аналогии	1