

Критерии проверки метапредметных результатов учащихся 5 классов.

Индивидуальные достижения.

май 2016 года

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРОВЕРКЕ РАБОТ

Если задание выполнено верно и присутствует содержательный комментарий, поясняющий решение - 2 балла;
если задание выполнено верно, но без комментария - 1 балл;
выполнено не верно - 0 баллов;
выполнено не верно, но присутствует комментарий - ставим 0 баллов

1 задание

Ответ: Географические координаты города Сочи: $43^{\circ} 50' / \text{с.ш.}, 39^{\circ} 40' / \text{в.д.}$

Расстояние от города Сочи до Ижевска по карте (с указанием масштаба и подсчётов) ≈ 2428 км.

2 задание

Ответ:

Инструкция для определения расстояния между городами Ижевск и Сочи

1. Измерить линейкой расстояние по карте от Ижевска до Сочи.
2. Найти масштаб карты
3. Записать определение масштаба на математическом языке
4. Вычислить расстояние на местности
5. Записать расстояние в километрах

3 задание

Ответ: Средняя высота Кавказских гор, находящихся у города Сочи – 4500 метров над уровнем моря

4 задание

Ответ: Сочи и Красная Поляна располагаются в субтропической природной зоне с влажным климатом. Вопросы, на которые нужно ответить, чтобы выполнить это задание – 1-2 вопроса.

5 задание

Ответ: Фелюга – лодка для перевозки пассажиров и груза. Обводнённый – заполненный частично водой.

6 задание

Ответ: Буквальный перевод слов возможен следующий: Дагомыс – глухой лес, неосвящённый солнцем. Хоста – очень извилистая река с изгибами берега, долина кабанов. Кудепста – не голова реки, не начало реки.

7 задание

Ответ:

1. Высота Сочинского маяка над уровнем моря $\approx 35,7$ метров
2. Высота огня Сочинского маяка над основанием башни $\approx 9,1$ метров
3. Сочинский маяк виден на расстоянии $\approx 27,4$ километра.

8 задание

Ответ:

решение: расстояние = 48 км

Время = 30 минут = $1/2$ часа = 0,5 часа

Скорость = расстояние/время

скорость состава = $48/0,5 = 96$ км/ч или

допускается ответ $\approx 1,6$ км/мин

9 задание

Ответ:

решение: $2 \times (2 \times 2235,32 + 2 \times 4318,52) = 2 \times 13107,68 = 26215,36$ рублей

ПОЯСНЕНИЯ: семья затратит на билеты туда и обратно 26215,36 рублей, ещё бывают начисления за предварительную продажу билетов на обратную дорогу, но в задаче эти данные не указаны, значит ими можно пренебречь.

10 задание

Ответ: Семья Журавлёвых затратит на поездку в автомобиле – 7560 рублей, правильное решение под №3, так как $2800/100 \times 9$ – это расход бензина, а $\times 30$ – это стоимость бензина в рублях. 35 часов – это лишние данные в задаче.

КОММЕНТАРИИ: учащийся может отметить, что задача не учитывает все средства, которые нужно потратить на поездку на автомобиле, пассажиры должны питаться в дороге, а расходы на питание тоже входят в стоимость поездки на автомобиле.

11 задание

Ответ: 1. диаметр мишени для стрельбы из положения стоя больше диаметра мишени для стрельбы из положения лёжа больше в 2,6 раза.

решение: диаметр мишени стоя/ диаметр мишени лёжа = $117/45 = 2,6$ раза

2. площадь мишени (лёжа) $S = \pi r^2 \approx 3,14 \times 22,5^2 \approx 1589,625 \text{ мм}^2 \approx 15,9 \text{ см}^2$

площадь мишени (стоя) $\approx 3,14 \times 58,5^2 \approx 10745,865 \text{ мм}^2 \approx 107,5 \text{ см}^2$

площади мишеней отличаются: площадь стоя/ площадь лёжа $\approx 6,8$ раз

12 задание

Ответ:

ГИПОТЕЗА. С увеличением высоты над уровнем моря количество эритроцитов в крови возрастает, так как кислорода становится меньше и возрастает необходимость в снабжении тканей кислородом. Кислород переносят эритроциты. Поэтому организм начинает восполнять недостаток кислорода их увеличением.

учащийся в решении может привести свою версию увеличения числа эритроцитов (например: «чем больше высота, тем тканям труднее поглощать воздух...» и др.);

13 задание

Ответ: у учащегося может быть нарисован график или столбчатая диаграмма, в которой отражена зависимость количества эритроцитов в крови от высоты над уровнем моря. Возможно изображение рисунка с отражением данной зависимости.

2 балла, если учащийся преобразовал информацию в удобной форме (диаграмма, график); 1 балл – если форма выбрана в виде картинка или рисунка;

14 задание

Ответ: площадь стандартной ледовой площадки = 1800 м^2 . Более уместны метры и метры в квадрате. Размеры ледовой площадки 30×60 метров.

1 балл, если учащийся указывает в своих комментариях к заданию своё мнение (например: «главное здесь, знать единицы измерения» и др.);

15 задание

Ответ: составлена смета возможных расходов семьи Журавлёвых на посещение соревнований с 19 по 23 февраля и учтены все пожелания членов семьи.

1 балл - в комментариях к заданию учащийся формулирует своё мнение (например: «чем смотреть всё подряд, лучше сделать как Светлана Ивановна, экономия денег» и др.); **2 балла** – если сформулировано своё мнение и приведены аргументы, учитывающие мнение всех членов семьи;

16 задание

Ответ: 1000 и 4000 рублей.

Решение: Миша получит на карманные расходы $3500 \times \frac{2}{7} = 500 \times 2 = 1000$ руб; Даша получит на карманные расходы $14000 \times \frac{2}{7} = 4000$ руб.

1 балл – если комментарии содержат фразы о непонимании условия задачи (например: «я не очень понял данные, именно поэтому не смог решить её. Это было трудно» и др.);

17*задание

Выполнение данного задания не оценивается. Учащийся может сформулировать вопросы, пожелания и рекомендации составителю данной работы, учителю, ученику.

Например: «Сделать данные задач 11 и 16 понятными. Надеюсь, что в следующий раз я решу все задачи без исключения. Хотелось бы, чтобы текст и задания были сформулированы доступнее для нас» и др.

