

Критерии оценивания ВПР по математике

Зоболева Наталья Игоревна,
учитель математики МБОУ СШ № 35

Система оценивания проверочной работы

Оценивание отдельных заданий

Номер задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	Итого
Баллы	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	2	16

Система оценивания выполнения всей работы

Максимальный балл за выполнение работы – 16.

Рекомендации по переводу первичных баллов в отметки по пятибалльной шкале

Отметка по пятибалльной шкале	«2»	«3»	«4»	«5»
Первичные баллы	0–5	6–9	10–13	14–16

Задания, после которых есть поле со словом «Ответ»

1. Ученик получил верную дробь в ответе, но не сократил ее.

Полный балл

2. В критериях дан ответ в виде десятичной дроби. Ученик выполнил задание верно, но ответ записал в виде обыкновенной дроби.

Полный балл

Вычислите: $\frac{15}{32} : \frac{5}{8} + \frac{3}{20}$.

Ответ:	1	8			
	2	0			

Вычислите: $\frac{15}{32} : \frac{5}{8} + \frac{3}{20}$.

Ответ:	0	9			

Вычислите: $\frac{15}{32} : \frac{5}{8} + \frac{3}{20}$.

Ответ:	9				
	1	0			

Задания, после которых есть поле со словом «Ответ»

3. В задании с выбором номера верных утверждений в критериях ответ записан в виде двузначного числа. Ученик перечислил номера через запятую (точку с запятой).

Полный балл

Перед мужским баскетбольным турниром измерили рост игроков баскетбольной команды. Оказалось, что рост каждого из баскетболистов этой команды больше 185 см и меньше 210 см.

Выберите верные утверждения и запишите в ответе их номера.

- 1) В этой баскетбольной команде обязательно есть игрок, рост которого равен 180 см.
- 2) Разница в росте любых двух игроков этой баскетбольной команды составляет больше 25 см.
- 3) Рост любого баскетболиста этой команды меньше 210 см.
- 4) В этой баскетбольной команде нет игроков ростом 180 см.

Ответ: 3, 4

Перед мужским баскетбольным турниром измерили рост игроков баскетбольной команды. Оказалось, что рост каждого из баскетболистов этой команды больше 185 см и меньше 210 см.

Выберите верные утверждения и запишите в ответе их номера.

- 1) В этой баскетбольной команде обязательно есть игрок, рост которого равен 180 см.
- 2) Разница в росте любых двух игроков этой баскетбольной команды составляет больше 25 см.
- 3) Рост любого баскетболиста этой команды меньше 210 см.
- 4) В этой баскетбольной команде нет игроков ростом 180 см.

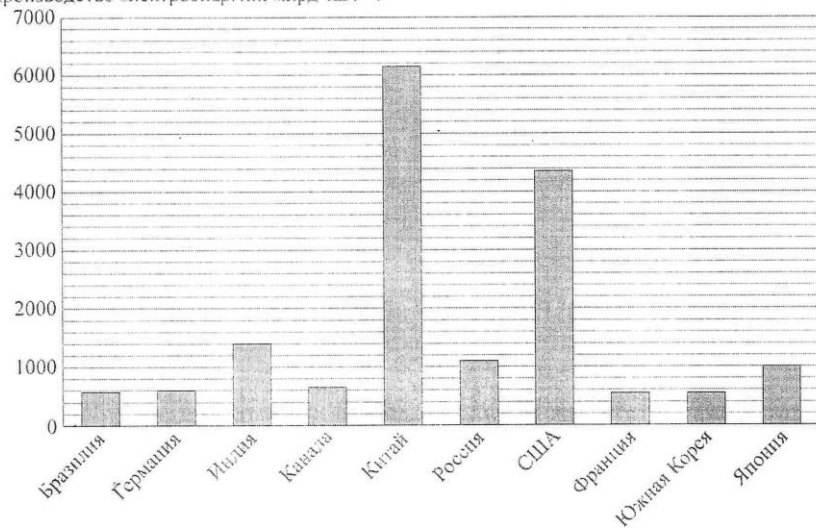
Ответ: 3,4

Задания, после которых есть поле со словом «Ответ»

4. В задании с диаграммой ученик перечисляет страны (месяцы, название птиц, цветов и т.д.), ответ на вопрос «Сколько?» не указывает. *0 баллов*

На диаграмме показаны данные о производстве электроэнергии в 10 странах, которые являются крупнейшими производителями электроэнергии в мире.

Производство электроэнергии, млрд кВт·ч



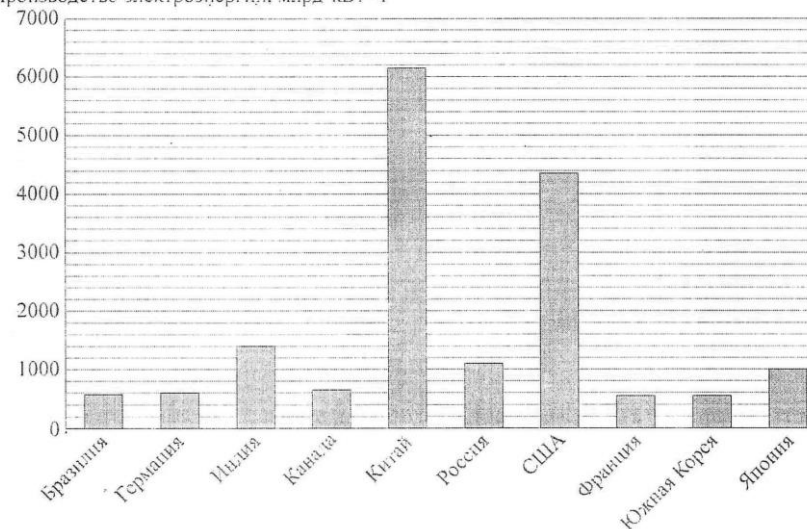
Определите по диаграмме, сколько стран производит электроэнергии больше 1300 млрд кВт·ч.

1 балл

Ответ:	3 страны
--------	----------

На диаграмме показаны данные о производстве электроэнергии в 10 странах, которые являются крупнейшими производителями электроэнергии в мире.

Производство электроэнергии, млрд кВт·ч



Определите по диаграмме, сколько стран производит электроэнергии больше 1300 млрд кВт·ч.

0 баллов

Ответ:	Индия Китай США
--------	-----------------

5. В задании с диаграммой ученик не указал единицы измерения или указал неверно

Категория	Процент
белки	25%
жиры	55%
углеводы	15%
прочее*	5%

Ответ: 60

Category	Percentage
белки	15%
жиры	60%
углеводы	10%
прочее*	15%

Ответ:	57 %
--------	------

0 баллов

Задания, после которых есть поле со словом «Ответ»

6. В задании с текстовой задачей ученик не указал единицы измерения или указал неверно (8 класс, № 11)

Изюм получается в процессе сушки винограда. Сколько килограммов винограда потребуется для получения 20 килограммов изюма, если виноград содержит 90% воды, а изюм содержит 5% воды?

Ответ: 190 кг **1 балл**

Ответ: 190 **1 балл**

Свежие фрукты содержат 80% воды, а высушенные — 28%. Сколько сухих фруктов получится из 288 кг свежих фруктов?

Ответ: 80 кг **1 балл**

Ответ: 80 **0 баллов**

Задания, после которых есть поле со
словами «Решение» и «Ответ»

1. В критериях написано "Выполнены все вычисления, получен верный ответ". Обязательно ли ученик должен выполнять вычисления столбиком, чтобы заработать максимальный балл?

Столбиком вычисления выполнять не обязательно.

9

Найдите значение выражения $20\,084 - 425 : (112 - 87) \cdot 12$.

Запишите решение и ответ.

[illegible]

Приведены все необходимые вычисления, получен верный ответ	2
Приведены все необходимые вычисления, приводящие к ответу, но допущена одна арифметическая ошибка, не нарушающая общей логики вычислений, в результате чего получен неверный ответ	1
Не приведены необходимые вычисления. ИЛИ Приведены неверные вычисления. ИЛИ В вычислениях допущено более одной арифметической ошибки	0
Максимальный балл	2

Задания, после которых есть поле со словами «Решение» и «Ответ»

2. В текстовой задаче решение выполнено, получен верный ответ, но нет пояснений к действиям.

6 Вал швейной машины за минуту делает 840 оборотов. Сколько оборотов сделал вал за 32 секунды?

5 класс

Запишите решение и ответ.

Решение.

Ответ:

Проведены все необходимые вычисления и / или рассуждения, приводящие к ответу; получен верный ответ	2
Проведены все необходимые вычисления и / или рассуждения, приводящие к ответу, но допущена одна арифметическая ошибка, в результате чего получен неверный ответ	1
Не проведены необходимые вычисления и / или рассуждения, ИЛИ проведены неверные рассуждения, ИЛИ в рассуждениях и вычислениях допущено более одной арифметической ошибки	0
Максимальный балл	2

Задания, после которых есть поле со словами «Решение» и «Ответ»

2. В текстовой задаче решение выполнено, получен верный ответ, но нет пояснений к действиям.

В январе фен стоил 4400 рублей. В феврале он подешевел на 15%, а в марте — ещё на 5%.
Сколько рублей стал стоить фен в апреле?

Запишите решение и ответ.

6 класс

Решение.	
1) $4400 : 100 \cdot 15 = 660$ (руб) — цена 15%	
2) $4400 - 660 = 3740$ (руб) — цена в феврале	
3) $3740 : 100 \cdot 5 = 187$ (руб) — цена 5%	
4) $3740 - 187 = 3553$ (руб) — в апреле	
Ответ:	3553 рублей

2 балла

Выполнены все необходимые вычисления с пояснениями, получен верный ответ	2
В решении есть нужные пояснения и вычисления, но допущена одна вычислительная ошибка, возможно, приведшая к неверному ответу. ИЛИ Получен верный ответ, но решение недостаточно обосновано	1
Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше	0
Максимальный балл	2

Задания, после которых есть поле со словами «Решение» и «Ответ»

2. В текстовой задаче решение выполнено, получен верный ответ, но нет пояснений к действиям.

6 класс

Сумма трёх чисел равна 145. Первое число составляет 12% этой суммы. Второе число в четыре раза больше первого. Найдите третье число.

Запишите решение и ответ.

Выполнены все необходимые вычисления с пояснениями, получен верный ответ	2
В решении есть нужные пояснения и вычисления, но допущена одна вычислительная ошибка, возможно, приведшая к неверному ответу. ИЛИ Получен верный ответ, но решение недостаточно обосновано	1
Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше	0
Максимальный балл	2

Если из текста, написанного школьником, понятны его рассуждения и последовательность действий, то следует оценить решение полным баллом. Если проверяющий считает, что решение недостаточно обосновано, то, согласно критериям, следует поставить 1 балл.

0 баллов → 1 балл ???

Ответ:

58

Задания, после которых есть поле со словами «Решение» и «Ответ»

3. Допущена вычислительная ошибка при определении значения числового выражения

Вычислите: $\frac{16}{7} : 1\frac{11}{21} - \frac{9}{16} \cdot \left(3 - 1\frac{22}{27}\right)$. **1 балл**

Запишите решение и ответ.

Решение.	1) $3 - 1\frac{22}{27} = 1\frac{5}{27}$
2) $\frac{9}{16} \cdot 1\frac{5}{27} = \frac{9}{16} \cdot \frac{32}{27} = \frac{3}{2}$	
3) $\frac{16}{7} : 1\frac{11}{21} = \frac{16}{7} \cdot \frac{21}{32} = 2$	
4) $\frac{3}{2} - \frac{3}{2} = 0$	
Ответ:	0

Выполнены все вычисления, получен верный ответ

Вычислительная ошибка допущена в одном действии, но при этом порядок действий верный

Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше

Максимальный балл

Решение. 1) $2 - 1\frac{23}{35} = \frac{12}{35}$
 2) $\frac{9}{25} : \frac{12}{35} = \frac{3}{25} \cdot \frac{35}{12} = \frac{21}{20} = 1\frac{1}{20}$
 3) $\frac{11}{30} + 1\frac{1}{20} = \frac{22}{60} + \frac{13}{60} = 1\frac{25}{60} = 1\frac{5}{12}$
 4) $1\frac{5}{12} - 1\frac{1}{3} = 1\frac{5}{12} - 1\frac{4}{12} = \frac{1}{12}$

Вычислите: $\frac{11}{30} + \frac{9}{25} : \left(2 - 1\frac{23}{35}\right) - 1\frac{1}{3}$.

Запишите решение и ответ.

2 балла

2

1

0

2

$\frac{1}{12}$