

Информация

о результатах перепроверки работ обучающихся, проведенной в рамках РПР по математике в 9, 11 классах в 14 образовательных организациях с признаками необъективных результатов ВПР-2019 (декабрь 2019 года)

На основании поручения Министерства образования Тверской области специалистами ГБУ ТО ЦОКО была организована региональная перепроверка работ обучающихся 9, 11 классов по математике из 14 ОО с признаками необъективных результатов ВПР-2019.

Анализ перепроверки работ участников РПР показал следующее.

1. Несоблюдение педагогами критериев оценивания при проверке РПР:

- 9 класс – 9 (64%) из 14 ОО.

В 8 (89%) из 9 ОО неправильное оценивание повлияло и на общее снижение баллов, и на ухудшение отметки за выполнение работы - 16 (9,2%) работ из 173 перепроверенных.

- 11 класс – 5 (56%) из 9 средних школ.

Во всех 5 ОО есть обучающиеся с изменением результата по итогам региональной перепроверки. Их доля составила 11% - это 8 работ из 72 перепроверенных, в том числе 7 работ с понижением результата, 1 работа – с повышением.

2. Вместе с тем, без замечаний, в соответствии с критериями оценивания проверка работ проведена в 9 классах – в 5 ОО, в 11 классах – в 4 ОО.

3. Анализ качества оценочной деятельности учителей при проверке РПР.

В соответствии с системой оценивания выполнения отдельных заданий и проверочной работы в целом задания считаются выполненными верно, если указан верный ответ. За каждое верно выполненное задание А1 – А7 и В1 – В3 ученик получает 1 балл. Если задание выполнено неверно, то выставляется 0 баллов.

За выполнение заданий А8 и В4 выставляется 0, 1 или 2 балла, а именно:

- если *присутствует* полное верное решение, то выполнение задания оценивается в 2 балла;
- если в задании указан верный ответ, но *не приведено* полное решение, то следует выставить 1 балл;
- если задание выполнено неверно, то выставляется 0 баллов.

При перепроверке выявлены случаи завышения и \или занижения оценивания отдельных заданий.

Результаты проведенной перепроверки будут обсуждены на региональном семинаре (январь-февраль 2020 г.) со специалистами муниципальных органов управления образованием, курирующим вопросы оценки качества образования.

Примеры завышения результатов

9 класс

A 8 Поезд, двигаясь равномерно со скоростью 183 км/ч, проезжает мимо пешехода, идущего в том же направлении параллельно путям по платформе со скоростью 3 км/ч, за 13 секунд. Найдите длину поезда в метрах.

Решение $1) 183 - 3 = 180 \text{ км/ч} = \frac{180000}{3600} \text{ м/с} = 50 \text{ м/с}$?
 $2) 50 \cdot 13 = 650 \text{ м}$

Ответ 650 нет касаний 15. 2

B 4 На гипотенузу AB прямоугольного треугольника ABC опущена высота CH , $AH = 24$, $BH = 54$. Найдите CH .

Решение $\frac{AB}{AC} = \frac{AC}{AH}$ $54 + 24 = 78$
 $\frac{78}{AC} = \frac{AC}{24}$ $AC^2 = 78 \cdot 24$

Ответ _____ 1

B 4 На гипотенузу AB прямоугольного треугольника ABC опущена высота CH , $AH = 3$, $BH = 75$. Найдите CH .

Решение $c = \sqrt{a \cdot b}$; $c = \sqrt{75 \cdot 3}$; $c = \sqrt{225}$; $c = 15$

Ответ $CH = 15$ 2

A 4 Найдите значение выражения $\frac{1}{4x} - \frac{5x+y}{4xy}$ при $x = \sqrt{22}$, $y = \frac{1}{6}$.

Ответ - 1,5

05. [1]

Правильный ответ: - 7,5

A 4 Найдите значение выражения $\frac{1}{x} - \frac{x+6y}{6xy}$ при $x = \sqrt{32}$, $y = \frac{1}{9}$.

Ответ 4

[1]

Правильный ответ: - 1,5

A 5 Решите уравнение $\frac{1}{x^2} + \frac{3}{x} - 10 = 0$. В ответе запишите отрицательный корень.

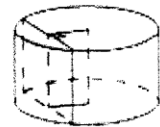
Ответ 2

[1]

Правильный ответ: - 0,2

11 класс

В 4 Радиус основания цилиндра равен 13, а его образующая равна 18. Сечение, параллельное оси цилиндра, удалено от неё на расстояние, равное 12. Найдите площадь этого сечения.



Решение

$$168 - 144 = 24 = 5$$

$$5 + 5 = 10 \cdot 18 = 180$$

Ответ: 180

[1]

В 3 Два ребра прямоугольного параллелепипеда равны 8 и 5, а объём параллелепипеда равен 280. Найдите площадь поверхности этого параллелепипеда.

Ответ: 267

[1]

Правильный ответ - 262

Пример занижения результатов

11 класс

В 3 Два ребра прямоугольного параллелепипеда равны 9 и 4, а его объём равен 360. Найдите площадь поверхности этого параллелепипеда.

Ответ: 332



Правильный ответ - 332