Среднее и неоднородность данных

1. Две группы имеют одинаковое среднее, но очень разный разброс результатов. Какой образовательный результат приоритетен в этой ситуации?

1. Добиться буквального воспроизведения готового образца
2. Учитывать распределение помимо среднего
3. Увеличить объём выполнения без анализа понимания

Правильный ответ: Учитывать распределение помимо среднего

2. Две группы имеют одинаковое среднее, но очень разный разброс результатов. Какое действие педагога наиболее соответствует описанному затруднению?

1. Повторить прежний приём без анализа причины
2. Перейти к следующей теме без уточнения затруднения
3. Сопоставить значения и показатель разброса

Правильный ответ: Сопоставить значения и показатель разброса

3. Две группы имеют одинаковое среднее, но очень разный разброс результатов. Какое свидетельство лучше показывает продвижение по поставленной задаче?

1. Объяснение различия групп при равном среднем
2. Завершение задания вовремя без проверки содержания
3. Сообщение участника «теперь всё понятно» без выполнения

Правильный ответ: Объяснение различия групп при равном среднем

4. Две группы имеют одинаковое среднее, но очень разный разброс результатов. Какой риск непосредственно связан с описанной исходной ситуацией?

1. Проверка оснований вывода с учётом условий
2. Уточнение понимания перед выбором следующего шага
3. Сведение распределения к единственному числу

Правильный ответ: Сведение распределения к единственному числу

5. Две группы имеют одинаковое среднее, но очень разный разброс результатов. Какое задание лучше проверит перенос освоенного способа?

1. Просмотреть исправленный образец без самостоятельной попытки
2. Дословно воспроизвести прежний готовый ответ
3. Сравнить новые наборы с одинаковым средним

Правильный ответ: Сравнить новые наборы с одинаковым средним

6. В модели получено отрицательное число упаковок. Что сделать?

1. Принять отрицательное число как готовый заказ
2. Проверить модель и смысл ответа
3. Удалить знак без объяснения

Правильный ответ: Проверить модель и смысл ответа

7. Проезд стоит 48 рублей за поездку, абонемент — 900 рублей. При каком числе поездок абонемент впервые дешевле?

1. 19
2. 20
3. 18

Правильный ответ: 19

8. В группе 8 из 20 участников выбрали вариант А. Какова их доля?

1. 8%
2. 20%
3. 40%

Правильный ответ: 40%

9. Значения равны 2, 3, 3, 4, 100. Какой показатель меньше искажается одним очень большим значением?

1. Медиана
2. Максимум
3. Среднее арифметическое

Правильный ответ: Медиана

10. Для покрытия 23 квадратных метров покупают упаковки по 5 квадратных метров без запаса. Сколько упаковок минимум?

1. 5
2. 4,6
3. 4

Правильный ответ: 5