

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ГРАМОТНОСТЬ

8 КЛАСС

Комплексное задание

«Прорыв гидродинамического опасного объекта (ГОО)»

Прочитайте текст и выполните задания 1-2



При прорыве гидродинамически опасного объекта (ГОО) с разницей уровня воды около 120 метров, расчетная скорость движения волны прорыва составит около 60 км/час.

Задание 1/2

Каким запасом времени располагает Всероссийская служба медицины катастроф (всмк) для проведения мер по защите населения города при удаленности его от гидродинамически опасного объекта до 40 км, и его локализации практически в долине реки?

Запишите ответ:

Задание 2/2

От чего зависит величина и структура санитарных потерь при наводнении?

Запишите ответ:

ХАРАКТЕРИСТИКА И СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ГРАМОТНОСТЬ

8 КЛАСС

Комплексное задание «Прорыв гидродинамического опасного объекта (ГОО)» (2 задания).

Прорыв гидродинамического опасного объекта (ГОО). Задание 1.

Характеристики задания:

- Содержательная область оценки: неопределенность и данные
- Компетентностная область оценки: рассуждать и применять
- Уровень сложности: высокий
- Формат ответа: развернутый ответ
- Объект оценки: вычислить запас времени

Система оценивания	
Количество баллов	Содержание критерия
2	Ответ записан верно: 1. Скорость движения волны прорыва составит около 60 км, значит это расстояние будет преодолено за 40 минут, а при отсутствии эффекта распластывания высота волны прорыва составит не менее 60 метров. Как итог, служба практически не успеет провести эффективной защиты населения от поражения волной прорыва.
0	Дан неверный ответ.

Прорыв гидродинамического опасного объекта (ГОО). Задание 2.

Характеристики задания:

- Содержательная область оценки: решение техногенных проблем
- Компетентностная область оценки: рассуждать
- Уровень сложности: высокий
- Формат ответа: развернутый ответ
- Объект оценки: узнать причину потери времени.

Система оценивания	
Количество баллов	Содержание критерия
2	Ответ записан полностью: Величина и структура потерь зависят от: <ul style="list-style-type: none">• Плотности населения в зоне затопления,• Своевременности оповещения,• Расстояния населенного пункта от места начала наводнения и расположения медицинских учреждений,• Высоты затопляющей волны и времени ее прохождения,• Температуры воды и окружающего воздуха,• Времени суток.
1	Записана хотя 2-3 причины величины и структуры потерь.
0	Не записана ни одна причина величины и структуры потерь.