ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ЭКОСИСТЕМА

НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

Библиотека подготовки к ЕГЭ



ЕГЭ 2027

Математика

Базовый уровень

Рекомендации по выполнению задания 1

егэ.плюс

ЕГЭ ОГЭ

© АНО ДПО «НИКО»
© ООО «Издательство «Национальное образование»

ЗАДАНИЕ 1

Задание 1 ЕГЭ по математике базового уровня проверяет умение выполнять вычисление значений и преобразования выражений и представляет собой простую практико-ориентированную задачу.

Пример задания:

1 В летнем лагере 189 детей и 27 воспитателей. В одном автобусе можно перевозить не более 28 пассажиров. Какое наименьшее количество таких автобусов понадобится, чтобы за один раз перевезти всех из лагеря в город?

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ЗАДАНИЯ

Рекомендуем отработать навык выполнения вычислений без калькулятора. Записывайте на черновике свои решения, это позволит минимизировать вероятность вычислительных ошибок.

В этом задании важно уметь оценивать с точки зрения здравого смысла, в какую сторону требуется округлить величину: в бóльшую сторону или в меньшую.

АЛГОРИТМ ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАНИЯ

1	Внимательно прочитайте задание и определите, что надо найти.
2	Найдите, сколько всего человек надо перевезти.
3	Разделите с остатком полученное на предыдущем шаге число человек на вместимость одного автобуса.
4	Округлите в бóльшую сторону получившееся число, чтобы получить искомое наименьшее количество автобусов.
5	Запишите ответ и перенесите его в бланк ответов № 1.

КОММЕНТАРИЙ
(рассуждение по алгоритму при выполнении задания)

В задаче надо определить наименьшее количество автобусов для перевозки 189 детей и 27 воспитателей.

Вначале найдём, сколько всего человек надо перевезти: 189 + 27 = 216.

Теперь выясним, сколько нужно автобусов, чтобы перевезти 216 пассажиров.

```
_216 | 28
 196 | 7,7...
----
 _200
  196
----
   _4
    ...
```

Получили: 216 : 28 = 7 (остаток 20).

© АНО ДПО «НИКО»
© ООО «Издательство «Национальное образование»

Таким образом, для перевозки понадобятся 7 автобусов, при этом ещё 20 человек останется. Но по условию необходимо перевезти всех пассажиров, поэтому автобусов понадобится минимум 8 штук.

Ответ: 8.

БЛАНК ОТВЕТОВ 1 8

Замечание. В данной задаче можно не выполнять деление с остатком, а прикинуть, сколько автобусов может понадобиться, и затем выполнить проверку своего предположения с помощью умножения, что можно сделать гораздо быстрее.

© АНО ДПО «НИКО»
© ООО «Издательство «Национальное образование»