

Задания

Задания Д16 № 1475

Верны ли следующие выводы о тенденциях изменения объёмов производства продукции животноводства в Московской и в Белгородской областях, сделанные на основе анализа данных приведённой ниже таблицы?

Динамика объёмов производства продукции животноводства (в процентах к предыдущему году)

Год	2008	2009	2010
Московская область	96,8	97,3	98,0
Белгородская область	128,5	121,5	113,2

Вывод А. В Московской области в период с 2008 по 2010 гг. ежегодно происходило уменьшение объёмов производства продукции животноводства.

Вывод Б. В Белгородской области в период с 2008 по 2010 гг. ежегодно происходило уменьшение объёмов производства продукции животноводства.

- 1) верен только вывод А
- 2) верен только вывод Б
- 3) верны оба вывода
- 4) оба вывода неверны

Пояснение.

В Московской области ежегодно происходило уменьшение объёмов производства, т. к. данные даны в процентах к предыдущему году, и они меньше 100%. В Белгородской же области происходило увеличение объёмов производства, так как данные к предыдущему году больше 100%.

Ответ: верен только вывод А.

Примечание.

Для того, чтобы правильно ответить на вопрос, следует обратить внимание, что данные в таблице даны не в абсолютных величинах, а в процентах к предыдущему году. Если в новом году произведено меньше 100% по отношению к прошлому году, то объем производства падает. А если в текущем году произвести больше 100% по отношению к прошлому году, то растёт.

Приведем условный пример. Допустим, что в Московской области в 2007 году произвели 100 ед. продукции, что составляет 100%. В 2008 году — 96,8% от 2007 года, т. е. 96,8 ед.; в 2009 — 97,3 % к 2008 году, т. е. 94,18 ед.; в 2010 году — 98% к предыдущему, т. е. 92,29 ед. В итоге:

2008 год — 96,8 ед.
2009 год — 94,18 ед.
2010 год — 92,29 ед.

Происходит ежегодное уменьшение объёмов производства. Аналогично рассматривается утверждение о Белгородской области. Оно оказывается неверным.

Правильный ответ указан под номером: 1