

Входная контрольная работа по алгебре 7 класс

Вариант 1

1. Найдите значение выражения: а) $2/15 + 5/12$ б) $(-2 \frac{1}{7}) \cdot (-3,5)$
2. Решите уравнение: а) $-2,4x + 0,6 = -4,2$; б) $7 \cdot (x + 4) = 21$
3. Построить в координатной плоскости треугольник МКР, если М $(-6; -3)$, К $(-2; 3)$, Р $(6; 9)$.
4. В книге 240 страниц. Повесть занимает 60% книги, а рассказы $19/24$ остатка. Сколько страниц в книге составляют рассказы?
5. На второй полке стояло в 4 раза больше книг, чем на первой. Когда на первую полку поставили еще 35 книг, а со второй убрали 25 книг, то на обеих полках книг стало поровну. Сколько книг было на каждой полке первоначально?
6. На машину погрузили а ящиков с виноградом по 20 кг в каждом и b ящиков с персиками по 12 кг в каждом. Составьте выражение для нахождения массы всех фруктов, погруженных на машину, и найдите её значение, если $a = 15$, а $b = 20$.
7. Вычислите: $(2,6 \cdot 0,3 - 2 \frac{4}{15} : 5 \frac{2}{3}) : (-1,9)$.

Входная контрольная работа по алгебре 7 класс

Вариант 2

1. Найдите значение выражения: а) $3/10 - 2/15$; б) $2,4 \cdot (-1 \frac{1}{3})$.
2. Решите уравнение: а) $-3,6x + 0,8 = -6,4$; б) $6 \cdot (x + 5) = 18$
3. Построить в координатной плоскости треугольник АВМ, если А $(2; -5)$, В $(1; 4)$, М $(-6; 3)$
4. Завод изготовил сверх плана 160 автомобилей. $3/4$ этих автомобилей отправили строителям гидростанции, а 80% остатка – в рисоводческий совхоз. Сколько автомобилей было отправлено в рисоводческий совхоз?
5. В саду яблонь было в 3 раза больше, чем слив. После того, как 14 яблонь вырубил и посадили 10 слив, деревьев обоих видов в саду стало поровну. Сколько яблонь и сколько слив было в саду?
6. Один килограмм масла стоит m рублей, а один килограмм творога n рублей. Составьте выражение для нахождения стоимости 3 кг масла и 2 кг творога вместе. Найдите значение этого выражения, если $m = 160$ рублей, а $n = 80$ рублей.
7. Вычислите: $(1,8 \cdot 0,4 - 2 \frac{8}{15} : 6 \frac{1}{3}) : (-0,8)$.

Критерии оценивания:

«5» -если верно выполнены 6-7 задания;

«4»- если верно выполнены любые 4-5 задания;

«3» - если верно выполнено любое 3 задания.

Ответы:

Вариант 1

№1 а)0,55 б) 7,5

№2 а)2 б) -1

№4 76 стр

№5 20 кн, 80 кн

№6 $20a+12b$; 540 кг

№7 -0,2

Вариант 2

№1 а) $1/6$ б) -3,2

№2 а)2 б) -2

№4 32 м

№5 12 с, 36 яб

№6 $3m+2n$; 640 р

№7 -0,4