

Упрощение выражений и решение уравнений.

Подготовка к
контрольной работе
в 5 классе



- Найти закономерность в следующем ряду: а) 2;4;6;8..., б) 1;10;100;1000..., в) 1;3;5;7..., г) 1;2;4;8..., д) 1;4;7;10...
- Упростить выражение: а) $64+x+18$, б) $32-(p+21)$, в) $(140+y)-38$, г) $17+(a+25)$.
- Велосипедист проехал из А в В за то же время, что мотоциклист из В в А и обратно. Сравнить их скорости.
- $KP=1$ см, $PE=4$ см, $KE=?$
- Вычислить: а) $(64+36) : 25-3$,
б) $(19+27:3):4$.

Задание №1

- Найдите значение выражения
- $(m+124)-(356-n)$, если $m = 186$, $n=287$.

Решение.

Подставим числовое значение букв в выражение и выполним действия.

$$(186 + 124) - (356 - 287) =$$



$$= 310 - 69 = 241$$



Задание №2

Решите уравнения.

а) $67 - z = 28$



б) $y + 56 = 83$



в) $912 - (p + 39) = 625$



г) $(x - 723) + 409 = 518$

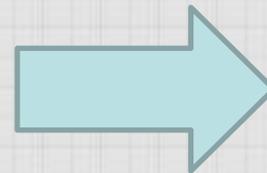


$$67 - z = 28$$

$$z = 67 - 28$$

$$z = 39$$

Ответ: 39

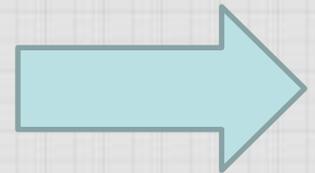


$$y + 56 = 83$$

$$y = 83 - 56$$

$$y = 27$$

Ответ: 27



$$912 - (p + 39) = 625$$

$$(39 + p) = 912 - 625$$

$$39 + p = 287$$

$$p = 287 - 39$$

$$p = 248$$

Ответ: 248



$$(x - 723) + 409 = 518$$

$$(x - 723) = 518 - 409$$

$$x - 723 = 109$$

$$x = 723 + 109$$

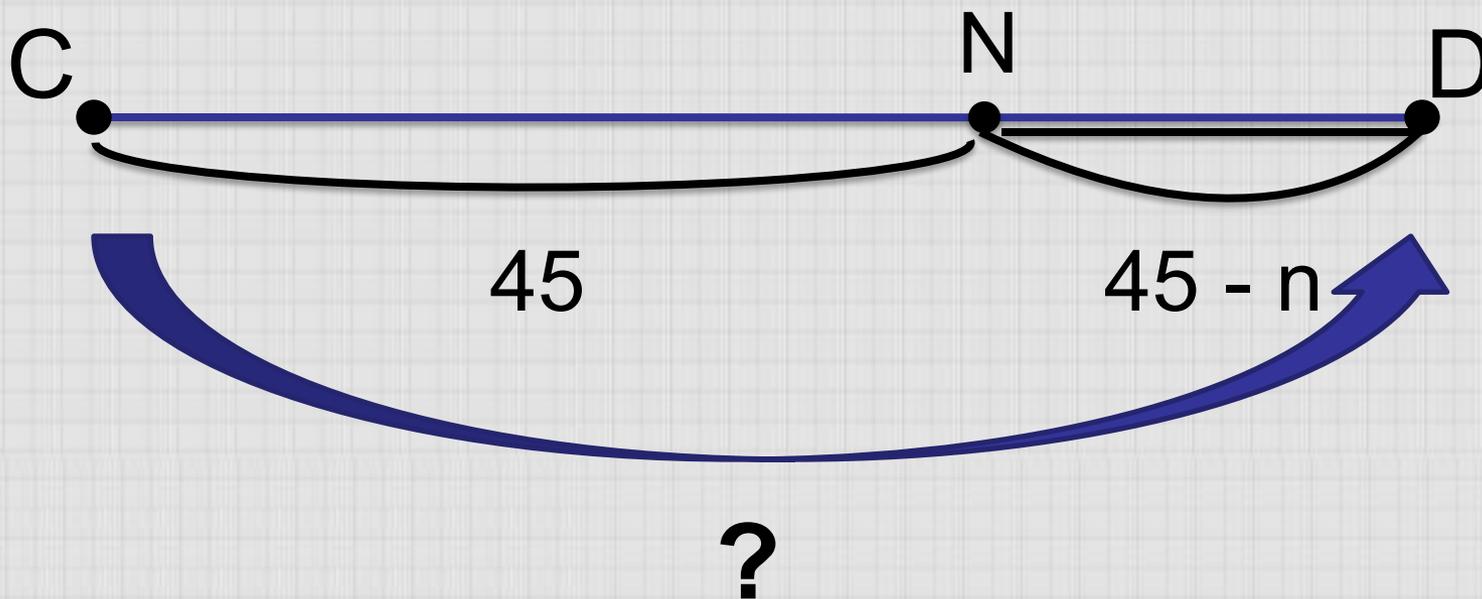
$$x = 832$$

Ответ: 832

Задание №3

На отрезке CD отмечена точка N .
Найдите длину отрезка CD , если
отрезок CN равен 45 см , а
отрезок ND короче отрезка CN на
 n см. Упростите получившееся
выражение и найдите его
значение при $n = 54$.

Решение



$$45 + (45 - n) = (45 + 45) - n = 90 - n$$

$$n = 54 \quad 90 - 54 = 36$$

Ответ: 36 см.



Задание №4

• Упростите выражение:

• а) $638 + n + 272$

• $638 + n + 272 = 638 + 272 + n =$
 $910 + n$

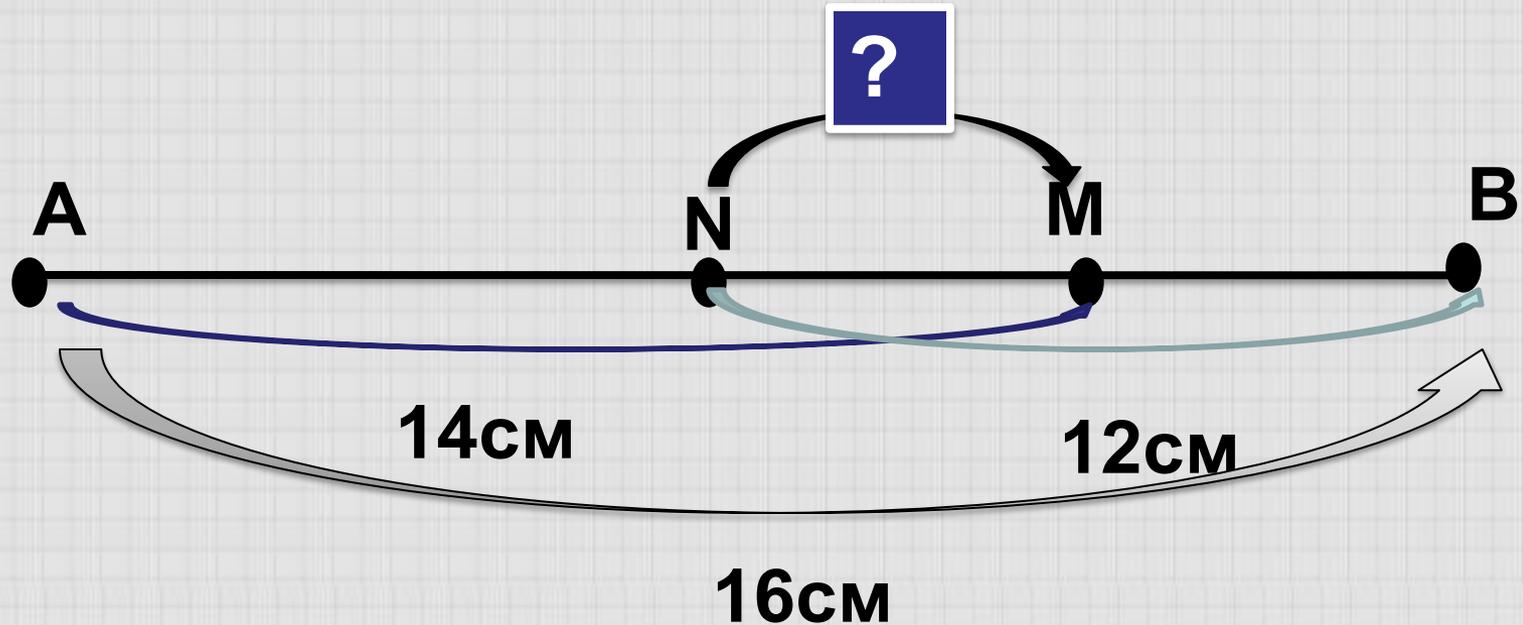
• б) $623 - (m + 343)$

• $623 - (m + 343) = 623 - (343 +$
 $+ m) = (623 - 343) - m = 280 - m$

Задание №5

- На отрезке $AB=16\text{см}$ отметили точку M такую, что $AM=14\text{см}$, и точку N такую, что $BN=12\text{см}$.
Найдите длину отрезка MN .

Решение.



- 1) $16 - 14 = 2$ (см) – отрезок MB
- 2) $12 - 2 = 10$ (см) – отрезок MN

Ответ: 10см.

Дополнительное задание

- ❖ Сколько различных трёхзначных чисел можно составить из цифр 7, 5, 6? (Цифры в записи числа могут повторяться)
- ❖ Сколько различных трёхзначных чисел можно составить из цифр 2, 7, 9, 0? (Цифры в записи числа не могут повторяться)

**Будьте внимательны при
выполнении домашнего
задания!**

**Успехов вам в контрольной
работе!**

