

2-тақырыпқа шолу

1. $3 < x \leq 11$ және $10 \leq y < 13$ белгілі. $x > y$ бола ала ма? x және y мәндері үшін барлығы қанша натурал сандар бар?

2. $3 < x \leq 11$ және $10 \leq y < 13$ белгілі. $x \leq y$ бола ала ма? x және y мәндері үшін барлығы қанша натурал сандар бар?

3. x саны 102 санынан артық, бірақ 150 санынан аспайды. 3-ке бөлінетін қанша x натурал сандар бар?

4. x саны 9 санынан кем емес, бірақ 90 санынан кем. 9-ға бөлінетін қанша x натурал сандар бар?

5. x саны 6 санынан кем емес және 100 санынан аспайды. Осы аралықта қанша жұп натурал сандар бар?

6. Ортақ көбейткіш қалмайтындай барлық ортақ көбейткіштерді жақша сыртына шығарыңыз

$$2aaaa + 4aaa + 8aa + 16a + 32$$

7. Ортақ көбейткішті жақша сыртына шығарыңыз

$$(a + b) \cdot x + (a + b) \cdot x \cdot x - (a + b) \cdot (a + b) \cdot x \cdot x$$

8. Ықшамдаңыз

$$7x + 5y - 4xy - 3x + 6x + 2y + 3y + 9xy$$

9. Ықшамдаңыз

$$a + 25ad + 4aa - 2ab + 8aa + 21ab + 11a + ad$$

10. Теңдеудің түбірін анықтаңыз: $21 : (15 - x \cdot x \cdot x) = 3$

11. $(3a + 2b) \cdot x = c$ теңдеуде x анықтаңыз,

бұл жерде $5 - 3a = 2$, $a + 2b = 21$ және $c : 6 = 16$

12. $(29 + 2x) \cdot 2 = 90$ теңдеумен шығарылатын есепті ойлап табыңыз.

13,14 сұрақтар 1-ші есепке қатысты және өзара байланысты.

1-есеп. А пунктiнен Б пунктiне дейiнгi жолда автобус әр 45 минут сайын жылдамдығын 10 км/сағ азайтты. Келесi сұрақтарға жауап берiңiз:

13. Егер ол А пунктінен Б пунктіне 315 км жүрсе, автобустың ең жоғары жылдамдығы қандай болды?

14. Автобустың орташа жылдамдығын көрсетіңіз.

15. Алина үш ашықхат үшін бес жапсырмадан бес есе аз төледі. Не қымбат болып шықты: ашықхат әлде жапсырма: Қанша қымбат болды?

Обзор темы 2

1. Известно, что $3 < x \leq 11$ и $10 \leq y < 13$. Возможно ли $x > y$?
Укажите сколько таких натуральных значений для x и y .

2. Известно, что $3 < x \leq 11$ и $10 \leq y < 13$. Возможно ли $x \leq y$?
Укажите сколько таких натуральных значений для x и y .

3. Известно, что x больше 102, но не больше 150. Сколько натуральных чисел x делятся на 3?

4. Известно, что x не меньше 9, но меньше 90. Сколько натуральных чисел x делятся на 9?

5. Известно, что x не меньше 6, но не больше 100. Укажите сколько четных натуральных чисел находится в этом промежутке.

6. Вынесите общий множитель за скобки до тех пор пока не останется общих множителей

$$2aaaa + 4aaa + 8aa + 16a + 32$$

7. Вынесите общий множитель за скобки

$$(a + b) \cdot x + (a + b) \cdot x \cdot x - (a + b) \cdot (a + b) \cdot x \cdot x$$

8. Упростите

$$7x + 5y - 4xy - 3x + 6x + 2y + 3y + 9xy$$

9. Упростите

$$a + 25ad + 4aa - 2ab + 8aa + 21ab + 11a + ad$$

10. Найдите корень уравнения: $21 : (15 - x \cdot x \cdot x) = 3$

11. Найдите x в уравнении $(3a + 2b) \cdot x = c$, где $5 - 3a = 2$, $a + 2b = 21$ и $c : 6 = 16$

12. Придумайте задачу, которая бы решалась уравнением:
 $(29 + 2x) \cdot 2 = 90$.

Вопросы 13,14 относятся к задаче 1 и взаимосвязаны.

Задача 1. По дороге из пункта А в пункт Б каждые 45 минут автобус уменьшал скорость на 10 км/ч. Четвертая остановка была в пункте Б. Ответьте на следующие вопросы:

13. Какова была наибольшая скорость движения автобуса, если он из пункта А в пункт Б проехал 315 км?

14. Укажите среднюю скорость движения автобуса.

15. За три открытки Алина заплатила в пять раз меньше чем за 5 наклеек. Что оказалось дороже открытка или наклейки, и на сколько?