Текстови задачи за 5. клас: делимост, НОД и НОК

НОД търсиш, когато делиш на еднакви части; НОК, когато нещо се повтаря заедно.

Име: _____ Дата: _____

Реши задачите

1. В пакет има 6 кифлички. Колко пакета трябват за 30 деца, ако всяко дете получи по една кифличка?

2. Иво подрежда 84 книги на рафтове, по 7 книги на рафт. Колко рафта ще напълни?

3. Треньорът разделя 54 деца на отбори по 6 деца. Колко отбора ще има?

4. Учителката има 48 молива и 36 гуми. Иска да направи еднакви пакети, като използва всички моливи и гуми. Най-много колко пакета може да направи?

5. Автобус № 9 тръгва от спирката на всеки 12 минути, а автобус № 4 на всеки 18 минути. В 8:00 тръгнаха заедно. След колко минути пак ще тръгнат заедно?

Текстови задачи за 5. клас: делимост, НОД и НОК

6. Мама има две ленти плат: 120 cm и 84 cm. Иска да ги нареже на еднакви парчета, възможно най-дълги, без да остава плат. Колко парчета ще получи?

7. Ани ходи на басейн на всеки 4 дни, Иво на всеки 6 дни, а Ния на всеки 10 дни. Днес тримата бяха заедно. След колко дни пак ще се срещнат на басейна?

8. Учениците в един клас са между 20 и 30. Те могат да се разделят по равно на групи по 3 и на групи по 4, без да остане никой. Колко са учениците?

Играй същата тема онлайн

Игра "Текстови задачи": насочи камерата на телефона към кода.

bg.school/igra/math5-word

Отговори

За проверка от родител или учител.

Реши задачите

1. В пакет има 6 кифлички. Колко пакета трябват за 30 деца, ако всяко дете получи ... Отговор: 5 пакета. Решение: 30 : 6 = 5 пакета.

2. Иво подрежда 84 книги на рафтове, по 7 книги на рафт. Колко рафта ще напълни? Отговор: 12 рафта. Решение: 84 : 7 = 12 рафта.

3. Треньорът разделя 54 деца на отбори по 6 деца. Колко отбора ще има? Отговор: 9 отбора. Решение: 54 : 6 = 9 отбора.

4. Учителката има 48 молива и 36 гуми. Иска да направи еднакви пакети, като ... Отговор: 12 пакета. Решение: 48 = 2 × 2 × 2 × 2 × 3; 36 = 2 × 2 × 3 × 3; НОД(48, 36) = 2 × 2 × 3 = 12. Всеки пакет има 4 молива и 3 гуми.

5. Автобус № 9 тръгва от спирката на всеки 12 минути, а автобус № 4 на всеки 18 ... Отговор: 36 минути. Решение: 12 = 2 × 2 × 3; 18 = 2 × 3 × 3; НОК(12, 18) = 2 × 2 × 3 × 3 = 36. Ще тръгнат заедно в 8:36.

6. Мама има две ленти плат: 120 cm и 84 cm. Иска да ги нареже на еднакви парчета, ... Отговор: 17 парчета. Решение: НОД(120, 84) = 12, значи всяко парче е 12 cm; 120 : 12 = 10 и 84 : 12 = 7; 10 + 7 = 17 парчета.

7. Ани ходи на басейн на всеки 4 дни, Иво на всеки 6 дни, а Ния на всеки 10 дни. ... Отговор: 60 дни. Решение: 4 = 2 × 2; 6 = 2 × 3; 10 = 2 × 5; НОК(4, 6, 10) = 2 × 2 × 3 × 5 = 60 дни.

8. Учениците в един клас са между 20 и 30. Те могат да се разделят по равно на ... Отговор: 24 ученици. Решение: броят се дели и на 3, и на 4, значи е кратно на НОК(3, 4) = 12. Кратните на 12 са 12, 24, 36; между 20 и 30 е само 24.