

Rapporti 2 – I 4 significati delle frazioni: parte di intero, quoziente, numero e rapporto

Rispondi a ciascuna domanda, riducendo la frazione ai minimi termini quando possibile. Poi indica se la frazione ha il significato di parte di un intero, quoziente o rapporto.

1. Un mosaico è formato da 15 riquadri uguali. Di questi, 9 sono stati decorati. Quale frazione corrisponde ai riquadri decorati?
2. In un parcheggio ci sono 18 biciclette e 12 monopattini. Esprimi con una frazione il numero delle biciclette prendendo come riferimento quello dei monopattini.
3. Quattordici litri di tè freddo vengono versati in modo uguale in 8 caraffe. Quanto tè conterrà ogni caraffa? Esprimi il risultato con una frazione.
4. Una tavoletta di cioccolato è suddivisa in 20 quadratini uguali. Dopo la merenda ne rimangono 14. Scrivi la frazione corrispondente alla parte rimasta.
5. Durante una festa, 11 pizze vengono suddivise equamente tra 6 tavoli. Quanta pizza spetta a ciascun tavolo? Scrivi il risultato sotto forma di frazione.
6. Nella biblioteca della classe ci sono 15 romanzi fantasy e 25 romanzi storici. Il numero dei romanzi fantasy corrisponde a quale frazione del numero dei romanzi storici?
7. Un nastro lungo 18 metri viene tagliato in 12 pezzi della stessa lunghezza. Quanto misura ciascun pezzo? Esprimi la misura con una frazione.
8. Un'aiuola è divisa in 18 zone della stessa grandezza. In 6 zone sono stati piantati dei tulipani. Rappresenta con una frazione le zone occupate dai tulipani.
9. In un bosco sono state contate 8 querce e 20 pini. Scrivi una frazione che rappresenti il numero delle querce in relazione al numero dei pini.
10. Una ruota panoramica possiede 24 cabine uguali. In questo momento 16 cabine sono occupate. Quale frazione corrisponde alle cabine occupate?
11. Venticinque chilogrammi di farina vengono sistemati in 10 contenitori, mettendo in ciascuno lo stesso peso. Quanti chilogrammi di farina ci saranno in ogni contenitore? Scrivi il risultato come frazione.
12. A uno spettacolo partecipano 24 adulti e 18 bambini. Prendendo come riferimento il numero dei bambini, esprimi con una frazione il numero degli adulti.
13. Un pittore suddivide 7 litri di vernice in 12 barattoli uguali. Quanti litri versa in ciascun barattolo? Rappresenta il risultato con una frazione.
14. Un album contiene 30 spazi per le fotografie. Giulia ne ha già riempiti 12. Quale frazione rappresenta gli spazi già occupati?
15. In un rifugio sono ospitati 14 gatti e 21 cani. Il numero dei gatti corrisponde a quale frazione del numero dei cani?
16. Un percorso è suddiviso in 28 tratti della stessa lunghezza. Un ciclista ne ha già completati 21. Scrivi la frazione corrispondente al percorso completato.
17. Una corda lunga 20 metri viene divisa in 6 segmenti uguali. Qual è la lunghezza di ogni segmento? Esprimi il risultato sotto forma di frazione.
18. In un contenitore si trovano 30 pedine bianche e 12 pedine nere. Esprimi con una frazione il numero delle pedine bianche prendendo come riferimento quello delle pedine nere.
19. Un acquario è suddiviso idealmente in 25 zone uguali. Le piante acquatiche occupano 10 di queste zone. Scrivi la frazione corrispondente allo spazio occupato dalle piante.
20. In un'orchestra ci sono 16 violini e 10 flauti. Scrivi una frazione che metta in relazione il numero dei violini con quello dei flauti.

21. Sedici chilogrammi di argilla vengono assegnati in modo uguale a 14 gruppi di alunni. Quanti chilogrammi riceve ogni gruppo? Esprimi il risultato con una frazione.
22. Una pellicola è composta da 27 scene. Il regista ne ha già montate 18. Quale frazione rappresenta le scene già montate?
23. In un laboratorio sono presenti 27 provette con il tappo blu e 36 con il tappo verde. Il numero delle provette con il tappo blu corrisponde a quale frazione del numero di quelle con il tappo verde?
24. Tredici focacce vengono distribuite in modo uguale tra 8 famiglie. Quanta focaccia riceve ciascuna famiglia? Scrivi il risultato sotto forma di frazione.
25. Una collezione è composta da 32 figurine. Luca ne ha già sistemate 20 nell'album. Esprimi con una frazione la parte già sistemata.
26. Diciassette metri di stoffa vengono utilizzati per realizzare 6 tende uguali. Quanti metri di stoffa occorrono per ogni tenda? Scrivi il risultato sotto forma di frazione.
27. In una fattoria vivono 18 galline e 24 conigli. Prendendo come riferimento il numero dei conigli, esprimi con una frazione il numero delle galline.
28. Una vaschetta contiene 21 cubetti di ghiaccio. Durante la festa ne vengono utilizzati 14. Quale frazione corrisponde ai cubetti utilizzati?
29. In una scatola ci sono 28 matite colorate e 16 matite nere. Il numero delle matite colorate corrisponde a quale frazione del numero delle matite nere?
30. Nove chilogrammi di impasto vengono suddivisi in modo uguale tra 12 teglie. Quanto impasto viene messo in ciascuna teglia? Esprimi il risultato con una frazione.
31. Un videogioco è formato da 35 livelli. Sara ne ha completati 15. Scrivi la frazione corrispondente ai livelli completati.
32. Ventitré litri di acqua vengono distribuiti in parti uguali tra 10 taniche. Quanti litri vengono versati in ogni tanica? Rappresenta il risultato con una frazione.
33. In un giardino sono presenti 20 cespugli di rose e 30 cespugli di lavanda. Esprimi con una frazione il numero dei cespugli di rose prendendo come riferimento quello dei cespugli di lavanda.
34. Una scala è formata da 18 gradini. Un operaio ne ha già dipinti 12. Quale frazione rappresenta i gradini dipinti?
35. Undici tavolette di cioccolato vengono distribuite equamente tra 15 bambini. Quanto cioccolato riceve ciascun bambino? Scrivi il risultato sotto forma di frazione.
36. In una palestra si allenano 25 ragazzi e 15 ragazze. Il numero dei ragazzi corrisponde a quale frazione del numero delle ragazze?