Verifica sulle quattro operazioni (1ª media)

Nome e cognome _____ Classe _____ Data _____

L'addizione fra numeri naturali e decimali

1. Quanto fa 345 + 278?

[ ] a) 613
[ ] b) 623
[ ] c) 533
[ ] d) 723

2. Quanto fa 2,5 + 3,7?

[ ] a) 5,12
[ ] b) 5,2
[ ] c) 6,2
[ ] d) 6,12

3. Quanto fa 4,08 + 1,5?

[ ] a) 5,08
[ ] b) 6,58
[ ] c) 4,23
[ ] d) 5,58

4. Luca ha 1,25 € nel portafoglio e riceve 3,80 € dalla nonna. Quanti euro ha in totale?

[ ] a) 5,05 €
[ ] b) 4,15 €
[ ] c) 5,15 €
[ ] d) 4,05 €

La sottrazione fra numeri naturali e decimali

5. Nella sottrazione, come si chiama il primo numero, quello da cui si sottrae?

[ ] a) Sottraendo
[ ] b) Minuendo
[ ] c) Differenza
[ ] d) Resto

6. Come si chiama il numero che viene sottratto?

[ ] a) Minuendo
[ ] b) Differenza
[ ] c) Sottraendo
[ ] d) Addendo

7. Come si chiama il risultato di una sottrazione?

[ ] a) Differenza o resto
[ ] b) Somma
[ ] c) Prodotto
[ ] d) Minuendo

8. Hai 50 euro e compri un paio di jeans da 35 euro. Quanto ti resta?

[ ] a) 25 euro
[ ] b) 20 euro
[ ] c) 85 euro
[ ] d) 15 euro

La moltiplicazione fra numeri naturali e decimali

9. Quanto fa 0,4 × 10?

[ ] a) 0,04
[ ] b) 0,4
[ ] c) 4
[ ] d) 40

10. Quanto fa 2,5 × 4?

[ ] a) 10
[ ] b) 11
[ ] c) 12
[ ] d) 8

11. Quanto fa 3,2 × 0,5?

[ ] a) 0,16
[ ] b) 16
[ ] c) 1,06
[ ] d) 1,6

12. Quanto fa 0,3 × 0,2?

[ ] a) 0,6
[ ] b) 6
[ ] c) 0,06
[ ] d) 0,006

La divisione fra numeri naturali e decimali

13. Quanto fa 4,5 : 3?

[ ] a) 1,2
[ ] b) 1,5
[ ] c) 1,6
[ ] d) 15

14. Che cosa è la divisione rispetto alla moltiplicazione?

[ ] a) La sua operazione inversa
[ ] b) La sua copia identica
[ ] c) Un'operazione che non c'entra niente
[ ] d) Un'operazione che si usa solo con i decimali

15. Se dividi equamente 12 caramelle tra 3 amici, quante ne riceve ciascuno?

[ ] a) 3
[ ] b) 6
[ ] c) 4
[ ] d) 5

16. Quanto fa 13 : 3 tra numeri naturali?

[ ] a) 4 resto 1
[ ] b) 3 resto 4
[ ] c) 4 resto 3
[ ] d) 5 resto 1

Le espressioni con le quattro operazioni

17. Quanto fa 3 + 4 × 2?

[ ] a) 14
[ ] b) 11
[ ] c) 10
[ ] d) 9

18. Quanto fa 20 − 6 : 2?

[ ] a) 7
[ ] b) 13
[ ] c) 17
[ ] d) 10

19. Come vengono descritte le espressioni nella lezione?

[ ] a) Ricette matematiche da seguire passo dopo passo
[ ] b) Indovinelli senza una regola precisa
[ ] c) Operazioni da fare in ordine casuale
[ ] d) Giochi che si risolvono a intuito

20. Quali operazioni hanno la precedenza in un'espressione?

[ ] a) Addizioni e sottrazioni
[ ] b) Moltiplicazioni e divisioni
[ ] c) Solo le addizioni
[ ] d) Solo le sottrazioni

Domande aperte

21. Spiega come si esegue 147 + 238 e che cos'è il riporto.

22. Spiega come si calcola 24 − 9 in colonna, usando il prestito.

23. Spiega come si calcola 2,3 × 1,4 passo dopo passo.

L'addizione fra numeri naturali e decimali

1. b) 623 — Sommando le unità (5 + 8 = 13, scrivo 3 e riporto 1), le decine (4 + 7 + 1 = 12, scrivo 2 e riporto 1) e le centinaia (3 + 2 + 1 = 6), si ottiene 623.

2. c) 6,2 — Si allineano le virgole e si sommano i decimi: 5 + 7 = 12 decimi, cioè 1 unità e 2 decimi. Poi 2 + 3 + 1 = 6. Il risultato è 6,2.

3. d) 5,58 — Si scrive 1,5 come 1,50 per allineare le cifre. Poi 4,08 + 1,50 = 5,58.

4. a) 5,05 € — Si calcola 1,25 + 3,80 = 5,05. Il totale è quindi 5,05 €.

La sottrazione fra numeri naturali e decimali

5. b) Minuendo — Il numero da cui si toglie si chiama minuendo.

6. c) Sottraendo — Il secondo numero, quello che si toglie, è il sottraendo.

7. a) Differenza o resto — Il risultato della sottrazione è detto differenza o resto.

8. d) 15 euro — Si calcola 50 meno 35, che fa 15.

La moltiplicazione fra numeri naturali e decimali

9. c) 4 — Moltiplicando un decimale per 10, la virgola si sposta di un posto verso destra: 0,4 × 10 = 4.

10. a) 10 — 2 × 4 = 8 e 0,5 × 4 = 2, quindi 8 + 2 = 10.

11. d) 1,6 — Si moltiplicano i numeri come se fossero interi (32 × 5 = 160) e poi si contano le cifre decimali in totale (1 + 1 = 2): 160 diventa 1,60, cioè 1,6.

12. c) 0,06 — 3 × 2 = 6. Ci sono due cifre decimali in totale (una in ciascun fattore), quindi il risultato è 0,06.

La divisione fra numeri naturali e decimali

13. b) 1,5 — 4,5 : 3 = 1,5, perché 3 × 1,5 = 4,5. Puoi dividere prima le unità (4 : 3 = 1 con resto 1), poi trasformare il resto in decimi e continuare la divisione.

14. a) La sua operazione inversa — La divisione è l'operazione inversa della moltiplicazione.

15. c) 4 — 12 : 3 = 4, quindi ognuno riceve 4 caramelle.

16. a) 4 resto 1 — Ognuno riceve 4 caramelle e ne avanza 1.

Le espressioni con le quattro operazioni

17. b) 11 — Si eseguono prima le moltiplicazioni: 4 × 2 = 8. Poi si fa l'addizione: 3 + 8 = 11.

18. c) 17 — La divisione ha la precedenza sulla sottrazione: 6 : 2 = 3. Poi 20 − 3 = 17.

19. a) Ricette matematiche da seguire passo dopo passo — Elena paragona le espressioni a ricette da seguire passo dopo passo.

20. b) Moltiplicazioni e divisioni — Moltiplicazioni e divisioni si eseguono prima di addizioni e sottrazioni.

Domande aperte: criteri di correzione

21. Spiega come si esegue 147 + 238 e che cos'è il riporto.

- Scrive i numeri in colonna allineando unità, decine e centinaia
- Parte dalle unità: 7 + 8 = 15, scrive 5 e riporta 1
- Ottiene 385 e spiega che il riporto passa alla colonna successiva

22. Spiega come si calcola 24 − 9 in colonna, usando il prestito.

- Si parte dalle unità: 4 − 9 non si può
- Si prende 1 decina: 14 − 9 = 5; le decine restano 1
- Il risultato è 15

23. Spiega come si calcola 2,3 × 1,4 passo dopo passo.

- Si tolgono le virgole e si calcola 23 × 14 = 322
- Si contano le cifre decimali dei fattori: sono due
- Si rimette la virgola: 3,22, e si controlla con una stima