

Matemática



5º Ano

Praticar para
melhorar !!

Adição e Subtração de Números Inteiros e Decimais

1. Numa adição, uma das parcelas é 468 e a outra é 78,17.
Qual é a soma?
2. Indica a(s) propriedade(s) da adição aplicada(s) em cada expressão:
 - a) $73 + 17 = 17 + 73 = 90$ Propriedade
 - b) $4 + 1,6 + 26 = 1,6 + 4 + 26 = 31,6$ Propriedade
 - c) $0 + 14 = 14$
 - d) $9 + 15 + 1 + 0 = 10 + 15 = 25$
3. Completa as identidades de forma a obteres afirmações verdadeiras.
 - a) $128 + \dots = \dots + 128 = 128$
 - b) $7,31 + \dots = 0,03 + \dots = 7,34$
 - c) $8,41 + 5,05 + 3 = \dots + 8,05 = 16,46$
 - d) $(\dots + 0,4) + 5,2 = 5,2 + (3,1 + \dots) = 8,7$
4. Calcula, aplicando as propriedades da adição:
 - a) $60 + 20 + 40 + 80 =$
 - b) $150 + 70 + 30 + 50 =$
 - c) $82 + 10 + 8 + 90 =$
 - d) $1,7 + 3 + 0,3 =$
 - e) $15 + 2,8 + 0,6 + 2,2 =$
 - f) $16 + 1,7 + 4 =$
 - g) $22,5 + 2,5 + 5 =$
 - h) $3,7 + 15 + 1,3 =$
5. Traduz em linguagem simbólica da matemática as expressões e calcula o seu valor:
 - a) A soma de quatrocentas e dezasseis centenas com dez mil e oitenta unidades.
 - b) A soma de vinte e sete unidades com vinte e cinco décimas.

- c) A soma de duzentas e oito centésimas com duas mil e quinze milésimas.
- d) A diferença entre cento e quarenta e três centésimas e mil e noventa e oito milésimas.
- e) A diferença entre seiscentas e dezoito dezenas e oito mil e cinquenta e três décimas.
- f) A diferença entre duzentas e trinta décimas e oitenta e três centésimas.

6. Calcula e completa:

- a) $638 + \dots\dots\dots = 1\ 602$
- b) $72,6 + \dots\dots\dots = 113,5$
- c) $225 - \dots\dots\dots = 30$
- d) $52,65 - \dots\dots\dots = 1,38$

7. Numa subtracção a diferença é 27,5 e o subtrativo é 7,5. Qual é o aditivo?

8. Numa subtracção o subtrativo é 1,2 e a diferença 13,4. Calcula o aditivo.

9. A diferença entre dois números é 43. Se o número maior for 92,5, qual o menor?

10. A diferença entre dois números é 604. O menor é 122. Qual é o maior?

11. Numa subtracção o subtrativo é 231 e a diferença 5 dezenas. Calcula o aditivo.

12. Numa subtracção o subtrativo é 5 centenas e a diferença 123. Calcula o aditivo.

13. A diferença entre dois números é 68. Qual será o subtrativo se o aditivo for 79,5.

14. A diferença entre dois números é 212. O número maior é 608 , qual é o menor?

15. Resolve as expressões seguintes:

- a) $24 + 16 - 20 - 5 =$
- b) $18,7 - 3,7 + 5 - 3 =$
- c) $47 - (18,5 + 1,5) - 17 =$
- d) $23 + (17 - 8) - (30,5 - 10,5) =$

e) $(35 - 8,2 + 3,2) - (14,6 + 1,4) =$

f) $163 + (25 - 8) - (130 + 37) =$

g) $56 - (17,6 + 12,4) - (8,5 + 6,5) =$

h) $1,9 + (3,6 - 1,5) - (9,4 - 7,4) =$

i) $1,7 + 3,4 - 1,02 =$

j) $2,5 - 1,8 + 3,5 - 1,2 =$

l) $13,4 - (5,2 + 3,8) =$

m) $20 - (2,4 - 0,4) - (1,3 + 0,7) =$

16. O Pedro entrou no elevador no terceiro andar, subiu três andares, desceu cinco, voltou a subir um e depois mais quatro.

Qual das expressões seguintes te permite descobrir em que andar está o Pedro?

a) $3 + 3 - (5 + 1) + 4$

b) $3 + 3 - 5 + 1 + 4$

17. Com uma moeda de 2 euros, o João comprou um caderno por 0,85€, uma caneta por 0,40€ e uma borracha por 0,14€.

Quanto recebeu o João de troco? (resolve através de uma expressão numérica)

18. O João comprou três aviões miniaturas. O branco custou 8 €, o preto custou menos 1,5€ que o branco e o cinzento custou mais 2,5€ que o branco. Pagou com uma nota de 50 euros. Quanto recebeu de troco? (resolve através de uma expressão numérica)

19. O João nasceu em Janeiro de 2003 e a sua irmã Mariana tem mais oito anos que ele.

a) Em que ano nasceu a Mariana?

b) Que idade terá cada um deles em 2021 ?

20. No clube de jardinagem da escola do Rui prepararam-se 20 vasos com plantas. Destes, 5 foram para a recepção, 3 para o polivalente e os restantes para os pavilhões.

Calcula o número de vasos que se destinaram aos pavilhões. (resolve através de uma expressão numérica)

21. O Miguel comprou, na frutaria, bananas e maçãs, tendo pago a despesa com uma nota de 5 euros. As bananas custaram 1,65 € e as maçãs 1,35.

Quanto recebeu o Miguel de troco? (resolve através de uma expressão numérica)

22. A Ana , o Zé e o Luís colecionam selos. A Ana tem 320, o Luís 450 e o Zé tem menos 52 que a Ana.

a) De acordo com o enunciado, diz o que representa cada uma das expressões:

- $320 + 450$ -
- $320 - 52$ -
- $320 + 450 + (320 - 52)$ -

b) Escreve uma expressão numérica que representa o número de selos dos dois rapazes.

23. um parque de estacionamento de três pisos tem 200 lugares. No primeiro piso estão ocupados 35 lugares e estão vagos 5 lugares. No segundo piso estão ocupados 65 lugares e estão vagos 15 lugares e no terceiro piso só sabemos que há 20 lugares ocupados.

a) De acordo com a situação descrita, diz o que representa cada uma das expressões:

- $65 + 15$ -
- $200 - (35 + 65 + 20)$ -

b) Quantos lugares vagos há no terceiro piso ?

24. A Marta tinha 10 euros e comprou um caderno e uma capa que custaram 1,7 € e 2,1 € respectivamente.

a) De acordo com a situação apresentada, diz o que representa cada uma das expressões:

- $1,75 + 2,05$ -
- $10 - (1,75 + 2,05)$ -

25. O Luís quer mandar pelo correio um presente para a avó. Dentro de uma caixa meteu 1,250 kg de amêndoas e um chocolate que pesa 500 gramas. A caixa vazia pesava 115 gramas.

Qual o peso de amêndoas que o Luís terá de acrescentar para que a encomenda fique com 2 kg?

Soluções:

1. 546,17

2. a) Propriedade Comutativa da adição

b) Propriedade Comutativa e propriedade Associativa da adição

c) Existência do elemento neutro da adição

d) Propriedade Comutativa, propriedade Associativa e existência do elemento neutro da adição

3. a) $0 = 0$

b) $0,03 = \dots + 7,31$

c) 8,41

d) $3,1 \dots = \dots 0,4$

4. a) 200 b) 300 c) 190 d) 5 e) 20,6 f) 21,7 g) 30 h) 20

5. a) 51 680 b) 29,5 c) 4,095 d) 0,332 e) 5 374,7 f) 22,17

6. a) 964 b) 40,9 c) 195 d) 51,35

7. 35

8. 14,6

9. 49,5

10. 726

11. 281

12. 623

13. 11,5

14. 396

15. a) 15 b) 17 c) 10 d) 22 e) 14 f) 13

g) 11 h) 2 i) 4,08 j) 3 l) 4,4 m) 16

16. b

17. $2 - (0,85 + 0,40 + 0,14) = 0,61$

18. $50 - [8 + (8 - 1,5) + (8 + 2,5)] = 25$

19. a) 1995 b) . João – 18 . Mariana – 26

20. 12

21. 2

- 22.** a) • O número de selos que têm a Ana e o Luís.
• O número de selos do Zé.
• O número total de selos dos três amigos.

b) $450 + (320 - 52) = 718$

- 23.** a) • O números de lugares de estacionamento do segundo piso.
• O número de lugares vagos no parque de estacionamento.

b) $200 - [(35 + 5) + (65 + 15) + 20] = 60$

- 24.** • O custo do caderno e da capa.
• Quanto lhe sobrou.

25. $2 - (1,25 + 0,5 + 0,115) = 0,135 \text{ g}$