

Soluzioni matematica classe terza

Fascicolo per l'insegnante e per il genitore
Tutti i risultati delle 34 schede

Questo file contiene i risultati di tutti gli esercizi del fascicolo **Schede di matematica classe terza elementare**. La numerazione delle schede è la stessa, così da poter correggere scorrendo in parallelo i due PDF.

Dove il procedimento può essere svolto in più modi corretti — per esempio nei problemi a due domande — è indicato quello più lineare, ma qualunque strada porti allo stesso risultato va considerata valida.

1 Numeri entro il mille

1. Scomponi in centinaia, decine e unità

$472 = 400 + 70 + 2$

$305 = 300 + 0 + 5$

$918 = 900 + 10 + 8$

$640 = 600 + 40 + 0$

$257 = 200 + 50 + 7$

$803 = 800 + 0 + 3$

$196 = 100 + 90 + 6$

$730 = 700 + 30 + 0$

$584 = 500 + 80 + 4$

$469 = 400 + 60 + 9$

$217 = 200 + 10 + 7$

$950 = 900 + 50 + 0$

2. Componi il numero

$6 \text{ h} + 3 \text{ da} + 8 \text{ u} = \mathbf{638}$

$4 \text{ h} + 0 \text{ da} + 7 \text{ u} = \mathbf{407}$

$9 \text{ h} + 1 \text{ da} + 2 \text{ u} = \mathbf{912}$

$2 \text{ h} + 5 \text{ da} + 0 \text{ u} = \mathbf{250}$

$7 \text{ h} + 8 \text{ da} + 4 \text{ u} = \mathbf{784}$

$3 \text{ h} + 6 \text{ da} + 9 \text{ u} = \mathbf{369}$

$8 \text{ h} + 0 \text{ da} + 1 \text{ u} = \mathbf{801}$

$5 \text{ h} + 4 \text{ da} + 6 \text{ u} = \mathbf{546}$

$1 \text{ h} + 9 \text{ da} + 3 \text{ u} = \mathbf{193}$

$6 \text{ h} + 7 \text{ da} + 0 \text{ u} = \mathbf{670}$

$9 \text{ h} + 2 \text{ da} + 5 \text{ u} = \mathbf{925}$

$4 \text{ h} + 3 \text{ da} + 8 \text{ u} = \mathbf{438}$

3. Maggiore, minore o uguale

$348 < 384$

$720 > 702$

$509 < 590$

$615 = 615$

$247 < 274$

$836 < 863$

$190 > 109$

$455 > 445$

$908 > 890$

$376 > 367$

$500 > 499$

$681 > 618$

4. Ordina e completa la linea dei numeri

Linea dei numeri: 320 – 330 – 340 – 350 – 360 – 370 – 380 – 390 – 400 – 410 – 420 – 430 – 440

Crescente: 156 < 165 < 516 < 561 < 615 < 651

Decrescente: 843 > 834 > 483 > 438 > 384 > 348

2 Addizioni e sottrazioni

5. Addizioni in colonna con il cambio

$347 + 285 = \mathbf{632}$

$568 + 176 = \mathbf{744}$

$429 + 394 = \mathbf{823}$

$256 + 487 = \mathbf{743}$

$738 + 159 = \mathbf{897}$

$605 + 298 = \mathbf{903}$

$473 + 268 = \mathbf{741}$

$819 + 137 = \mathbf{956}$

6. Sottrazioni in colonna con il prestito

$632 - 247 = \mathbf{385}$

$805 - 318 = \mathbf{487}$

$740 - 156 = \mathbf{584}$

$513 - 289 = \mathbf{224}$

$900 - 435 = \mathbf{465}$

$671 - 398 = \mathbf{273}$

$824 - 567 = \mathbf{257}$

$503 - 176 = \mathbf{327}$

7. Calcolo veloce a mente

$200 + 300 = \mathbf{500}$

$450 + 50 = \mathbf{500}$

$630 - 30 = \mathbf{600}$

$500 - 200 = \mathbf{300}$

$270 + 130 = \mathbf{400}$

$840 - 40 = \mathbf{800}$

$360 + 240 = \mathbf{600}$

$700 - 350 = \mathbf{350}$

$125 + 75 = \mathbf{200}$

$480 - 180 = \mathbf{300}$

$390 + 210 = \mathbf{600}$

$960 - 60 = \mathbf{900}$

8. La prova dell'operazione

$486 + 259 = \mathbf{745}$ — prova: $745 - 259 = 486$

$712 - 345 = \mathbf{367}$ — prova: $367 + 345 = 712$

$367 + 428 = \mathbf{795}$ — prova: $795 - 428 = 367$

$630 - 274 = \mathbf{356}$ — prova: $356 + 274 = 630$

3 Moltiplicazioni

9. Le tabelline: completa la tavola

$\times 3: 4 \times 3 = 12$ $5 \times 3 = 15$ $6 \times 3 = 18$ $7 \times 3 = 21$ $8 \times 3 = 24$ $9 \times 3 = 27$
 $\times 4: 4 \times 4 = 16$ $5 \times 4 = 20$ $6 \times 4 = 24$ $7 \times 4 = 28$ $8 \times 4 = 32$ $9 \times 4 = 36$
 $\times 6: 4 \times 6 = 24$ $5 \times 6 = 30$ $6 \times 6 = 36$ $7 \times 6 = 42$ $8 \times 6 = 48$ $9 \times 6 = 54$
 $\times 7: 4 \times 7 = 28$ $5 \times 7 = 35$ $6 \times 7 = 42$ $7 \times 7 = 49$ $8 \times 7 = 56$ $9 \times 7 = 63$
 $\times 8: 4 \times 8 = 32$ $5 \times 8 = 40$ $6 \times 8 = 48$ $7 \times 8 = 56$ $8 \times 8 = 64$ $9 \times 8 = 72$
 $\times 9: 4 \times 9 = 36$ $5 \times 9 = 45$ $6 \times 9 = 54$ $7 \times 9 = 63$ $8 \times 9 = 72$ $9 \times 9 = 81$

10. Moltiplicazioni in colonna per una cifra

$143 \times 4 = 572$	$267 \times 3 = 801$	$325 \times 6 = 1950$	$418 \times 5 = 2090$
$236 \times 7 = 1652$	$154 \times 8 = 1232$	$309 \times 4 = 1236$	$472 \times 6 = 2832$

11. Moltiplicazioni in colonna per due cifre

$34 \times 26 = 884$	$58 \times 43 = 2494$	$72 \times 35 = 2520$	$46 \times 57 = 2622$
$83 \times 24 = 1992$	$65 \times 38 = 2470$	$127 \times 23 = 2921$	$214 \times 32 = 6848$

12. Moltiplicare per 10, 100 e 1000

$24 \times 10 = 240$	$7 \times 100 = 700$	$36 \times 10 = 360$	$5 \times 1000 = 5000$
$13 \times 100 = 1300$	$48 \times 10 = 480$	$9 \times 1000 = 9000$	$62 \times 100 = 6200$
$150 \times 10 = 1500$	$3 \times 1000 = 3000$	$27 \times 100 = 2700$	$85 \times 10 = 850$

4

Divisioni

13. Divisioni in colonna senza resto

$846 : 2 = 423$	$735 : 5 = 147$	$924 : 4 = 231$	$639 : 3 = 213$
$852 : 6 = 142$	$581 : 7 = 83$	$768 : 8 = 96$	$405 : 9 = 45$

14. Divisioni con il resto

$457 : 3 = 152 \text{ r. } 1$	$629 : 4 = 157 \text{ r. } 1$	$738 : 5 = 147 \text{ r. } 3$	$853 : 6 = 142 \text{ r. } 1$
$394 : 7 = 56 \text{ r. } 2$	$562 : 8 = 70 \text{ r. } 2$	$471 : 9 = 52 \text{ r. } 3$	$285 : 4 = 71 \text{ r. } 1$

15. Dividere per 10 e per 100

$240 : 10 = 24$	$700 : 100 = 7$	$360 : 10 = 36$	$5000 : 1000 = 5$
$1300 : 100 = 13$	$480 : 10 = 48$	$9000 : 1000 = 9$	$6200 : 100 = 62$
$150 : 10 = 15$	$3000 : 1000 = 3$	$2700 : 100 = 27$	$850 : 10 = 85$

5

Le proprietà delle operazioni

16. Applica la proprietà commutativa e associativa

$7 \times 8 = 8 \times 7 = 56$
 $145 + 260 = 260 + 145 = 405$
 $25 \times 4 \times 6 = (25 \times 4) \times 6 = 600$
 $60 + 40 + 35 = (60 + 40) + 35 = 135$
 $9 \times 6 = 6 \times 9 = 54$
 $50 \times 2 \times 7 = (50 \times 2) \times 7 = 700$

17. La proprietà distributiva

$23 \times 4 = (20 \times 4) + (3 \times 4) = 80 + 12 = 92$
 $35 \times 6 = (30 \times 6) + (5 \times 6) = 180 + 30 = 210$
 $42 \times 7 = (40 \times 7) + (2 \times 7) = 280 + 14 = 294$
 $56 \times 3 = (50 \times 3) + (6 \times 3) = 150 + 18 = 168$
 $18 \times 8 = (10 \times 8) + (8 \times 8) = 80 + 64 = 144$

$$64 \times 5 = (60 \times 5) + (4 \times 5) = 300 + 20 = \mathbf{320}$$

18. La proprietà invariantiva

$$198 - 99 = (198+1) - (99+1) = 199 - 100 = \mathbf{99}$$

$$305 - 98 = (305+2) - (98+2) = 307 - 100 = \mathbf{207}$$

$$450 - 199 = (450+1) - (199+1) = 451 - 200 = \mathbf{251}$$

$$612 - 297 = (612+3) - (297+3) = 615 - 300 = \mathbf{315}$$

$$523 - 199 = (523+1) - (199+1) = 524 - 200 = \mathbf{324}$$

$$740 - 398 = (740+2) - (398+2) = 742 - 400 = \mathbf{342}$$

6**Le frazioni****19. Leggi e scrivi le frazioni**

$$1/2 = \text{un mezzo}$$

$$3/4 = \text{tre quarti}$$

$$2/5 = \text{due quinti}$$

$$5/8 = \text{cinque ottavi}$$

$$4/6 = \text{quattro sesti}$$

$$7/10 = \text{sette decimi}$$

$$3/9 = \text{tre noni}$$

$$6/7 = \text{sei settimi}$$

20. La frazione di un numero

$$1/4 \text{ di } 240 = (240:4) \times 1 = \mathbf{60}$$

$$3/5 \text{ di } 350 = (350:5) \times 3 = \mathbf{210}$$

$$2/3 \text{ di } 270 = (270:3) \times 2 = \mathbf{180}$$

$$5/6 \text{ di } 420 = (420:6) \times 5 = \mathbf{350}$$

$$3/8 \text{ di } 160 = (160:8) \times 3 = \mathbf{60}$$

$$2/7 \text{ di } 490 = (490:7) \times 2 = \mathbf{140}$$

$$4/9 \text{ di } 180 = (180:9) \times 4 = \mathbf{80}$$

$$7/10 \text{ di } 600 = (600:10) \times 7 = \mathbf{420}$$

$$1/3 \text{ di } 963 = (963:3) \times 1 = \mathbf{321}$$

$$5/8 \text{ di } 320 = (320:8) \times 5 = \mathbf{200}$$

$$3/4 \text{ di } 480 = (480:4) \times 3 = \mathbf{360}$$

$$2/5 \text{ di } 745 = (745:5) \times 2 = \mathbf{298}$$

21. Confronta le frazioni

$$3/8 < 5/8$$

$$2/5 > 2/9$$

$$4/7 > 3/7$$

$$1/3 > 1/6$$

$$5/9 < 7/9$$

$$3/4 > 3/10$$

$$6/11 > 4/11$$

$$2/3 > 2/4$$

$$7/12 < 9/12$$

7**Numeri decimali e euro****22. Da frazione a numero decimale**

$$3/10 = \mathbf{0,3}$$

$$7/10 = \mathbf{0,7}$$

$$25/100 = \mathbf{0,25}$$

$$48/100 = \mathbf{0,48}$$

$$9/10 = \mathbf{0,9}$$

$$6/100 = \mathbf{0,06}$$

$$52/10 = \mathbf{5,2}$$

$$135/100 = \mathbf{1,35}$$

$$4/10 = \mathbf{0,4}$$

$$80/100 = \mathbf{0,8}$$

$$17/10 = \mathbf{1,7}$$

$$205/100 = \mathbf{2,05}$$

23. Calcola la spesa e il resto

$$1. \text{ spesa} = \mathbf{3,20 \text{ €}} - \text{resto} = \mathbf{1,80 \text{ €}}$$

$$2. \text{ spesa} = \mathbf{4,50 \text{ €}} - \text{resto} = \mathbf{5,50 \text{ €}}$$

$$3. \text{ spesa} = \mathbf{10,10 \text{ €}} - \text{resto} = \mathbf{9,90 \text{ €}}$$

$$4. \text{ spesa} = \mathbf{3,00 \text{ €}} - \text{resto} = \mathbf{2,00 \text{ €}}$$

8**Misure ed equivalenze****24. Equivalenze di lunghezza**

$$3 \text{ m} = \mathbf{300 \text{ cm}}$$

$$250 \text{ cm} = \mathbf{2,5 \text{ m}}$$

$$4 \text{ km} = \mathbf{4000 \text{ m}}$$

$$75 \text{ dm} = \mathbf{7,5 \text{ m}}$$

$$12 \text{ m} = \mathbf{12000 \text{ mm}}$$

$$600 \text{ cm} = \mathbf{6 \text{ m}}$$

$$8 \text{ m} = \mathbf{80 \text{ dm}}$$

$$1500 \text{ m} = \mathbf{1,5 \text{ km}}$$

$$45 \text{ cm} = \mathbf{450 \text{ mm}}$$

$$9 \text{ km} = \mathbf{9000 \text{ m}}$$

$$320 \text{ cm} = \mathbf{32 \text{ dm}}$$

$$7 \text{ m} = \mathbf{700 \text{ cm}}$$

25. Equivalenze di peso e capacità

2 kg = **2000 g**

3500 g = **3,5 kg**

5 hg = **500 g**

1 l = **100 cl**

250 cl = **2,5 l**

4 l = **4000 ml**

7 kg = **70 hg**

900 g = **9 hg**

6 l = **60 dl**

1500 ml = **1,5 l**

8 hg = **80 dag**

2 kg = **20 hg**

26. Peso lordo, peso netto e taralordo **850 g** — netto **700 g** — tara **150 g**lordo **1200 g** — netto **1000 g** — tara **200 g**lordo **570 g** — netto **480 g** — tara **90 g**lordo **2500 g** — netto **2300 g** — tara **200 g**lordo **640 g** — netto **600 g** — tara **40 g**lordo **1070 g** — netto **950 g** — tara **120 g****9****Geometria****27. Riconosci le linee e gli angoli**

1. retta

2. semiretta

3. segmento

4. angolo retto

5. angolo acuto

6. angolo ottuso

7. angolo piatto

8. linea curva

28. Calcola il perimetro1. **38 cm**2. **36 cm**3. **36 cm**4. **86 m**5. **40 cm**6. **16 m**7. **56 m**8. **30 cm****29. Il lato mancante**1. **9 cm**2. **6 cm**3. **9 m**4. **9 cm****10****Problemi****30. Problemi con una domanda**

1. $8 \times 47 = 376$ **376 libri**

2. $480 : 6 = 80$ **80 quaderni per classe**

3. $38 + 4 = 42$; $54 - 42 = 12$ **12 posti liberi**

4. $125 - 78 = 47$ **47 mele**

31. Problemi con due domande

1. $15 \times 12 = 180$; $180 - 96 = 84$ **180 fiori in tutto, ne restano 84**

2. $24 \times 7 = 168$; $168 \times 7 = 1176$ **168 pizze, 1176 € incassati**

3. $235 + 189 = 424$; $500 - 424 = 76$ **424 tappi raccolti, ne mancano 76**

4. $6 \times 48 = 288$; $288 : 8 = 36$ **288 matite, 36 confezioni**

32. Dati mancanti e dati superflui1. **manca il prezzo di un album** — il problema non si può risolvere2. dato superfluo: i 6 nati a maggio **$22 - 9 = 13$ alunni**3. dato superfluo: l'altezza della maestra **$96 : 8 = 12$ schede**4. **mancano i prezzi al chilo di mele e pere** — il problema non si può risolvere

11

Verifiche finali

33. Verifica A — calcolo

1. $736 = 700+30+6$ | $409 = 400+0+9$ | $850 = 800+50+0$
2. $486+297 = \mathbf{783}$ | $703-258 = \mathbf{445}$ | $247 \times 6 = \mathbf{1482}$ | $738:4 = \mathbf{184 \text{ r. } 2}$
3. $56 \times 100 = \mathbf{5600}$ | $3200:100 = \mathbf{32}$ | $2/5$ di $450 = \mathbf{180}$ | $3/4$ di $320 = \mathbf{240}$
4. $5 \text{ m} = \mathbf{500 \text{ cm}}$ | $3000 \text{ g} = \mathbf{3 \text{ kg}}$ | $250 \text{ cl} = \mathbf{2,5 \text{ l}}$ | $8 \text{ km} = \mathbf{8000 \text{ m}}$
5. perimetro $= (16+11) \times 2 = \mathbf{54 \text{ cm}}$

34. Verifica B — problemi

1. $9 \times 36 = 324$; $324 : 6 = 54$ **324 pennarelli, 54 per classe**
2. $275 + 348 = 623$; $700 - 623 = 77$ **623 € raccolti, mancano 77 €**
3. $856 : 8 = 107$; $107 - 74 = 33$ **107 sacchi, ne restano 33**
4. $(23+17) \times 2 = 80$; $80 \times 4 = 320$ **80 m di rete, 320 € di spesa**