

Schede di matematica classe terza elementare

Fascicolo operativo con esercizi, problemi e verifiche
in PDF, da stampare e fotocopiare liberamente

Che cosa contiene

11 sezioni e 34 schede che coprono l'intero programma di matematica della classe terza: numeri entro il mille, le quattro operazioni in colonna, le proprietà, le frazioni, i numeri decimali, le misure e le equivalenze, la geometria, i problemi e due verifiche finali.

Come usarlo

Le sezioni seguono l'ordine con cui gli argomenti si affrontano normalmente durante l'anno, ma ogni scheda è indipendente: si può stampare la singola pagina che serve. Ogni sezione si apre con un riquadro *Ricorda* che richiama la regola prima di applicarla.

Le soluzioni

Tutti i risultati sono raccolti in un secondo PDF separato, pensato per la correzione da parte dell'insegnante o del genitore, così che il fascicolo dell'alunno resti pulito.

Fabrizio Altieri — insegnante e scrittore per ragazzi

1

Numeri entro il mille

Valore posizionale, composizione, confronto

Ricorda

In un numero di tre cifre ogni cifra vale in base al posto che occupa: la prima da destra sono le unità (u), la seconda le decine (da), la terza le centinaia (h). In 472 il 4 vale 400, il 7 vale 70 e il 2 vale 2.

1 Scomponi in centinaia, decine e unità

Scrivi ogni numero come somma di centinaia, decine e unità. Il primo è già fatto.

$472 = 400 + 70 + 2$

$305 = \dots\dots\dots$

$918 = \dots\dots\dots$

$640 = \dots\dots\dots$

$257 = \dots\dots\dots$

$803 = \dots\dots\dots$

$196 = \dots\dots\dots$

$730 = \dots\dots\dots$

$584 = \dots\dots\dots$

$469 = \dots\dots\dots$

$217 = \dots\dots\dots$

$950 = \dots\dots\dots$

2 Componi il numero

Leggi la scomposizione e scrivi il numero corrispondente.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

3 Maggiore, minore o uguale

Confronta i due numeri e scrivi sulla riga il segno $>$, $<$ oppure $=$.

$348 \text{ } ___\text{ } 384$

$720 \text{ } ___\text{ } 702$

$509 \text{ } ___\text{ } 590$

$615 \text{ } ___\text{ } 615$

$247 \text{ } ___\text{ } 274$

$836 \text{ } ___\text{ } 863$

$190 \text{ } ___\text{ } 109$

$455 \text{ } ___\text{ } 445$

$908 \text{ } ___\text{ } 890$

$376 \text{ } ___\text{ } 367$

$500 \text{ } ___\text{ } 499$

$681 \text{ } ___\text{ } 618$

4 Ordina e completa la linea dei numeri

Scrivi i numeri mancanti sulla linea dei numeri.



Ora riscrivi in ordine **crescente** (dal più piccolo al più grande):

516 165 651 561 156 615

E questi in ordine **decrescente** (dal più grande al più piccolo):

438 843 384 834 348 483

2

Addizioni e sottrazioni

In colonna, con il cambio

Ricorda

Nell'addizione in colonna, quando la somma di una colonna supera il 9 si scrive l'unità e si riporta la decina alla colonna successiva. Nella sottrazione, quando la cifra di sopra è più piccola di quella di sotto, si chiede in prestito una decina alla colonna a sinistra.

5

Addizioni in colonna con il cambio

Esegui le addizioni in colonna dentro i riquadri.

$347 + 285 =$

$568 + 176 =$

$429 + 394 =$

$256 + 487 =$

$738 + 159 =$

$605 + 298 =$

$473 + 268 =$

$819 + 137 =$

6

Sottrazioni in colonna con il prestito

Esegui le sottrazioni in colonna. Attenzione ai prestiti.

$632 - 247 =$

$805 - 318 =$

$740 - 156 =$

$513 - 289 =$

$900 - 435 =$

$671 - 398 =$

$824 - 567 =$

$503 - 176 =$

7 Calcolo veloce a mente

Calcola a mente e scrivi soltanto il risultato.

$200 + 300 =$

$450 + 50 =$

$630 - 30 =$

$500 - 200 =$

$270 + 130 =$

$840 - 40 =$

$360 + 240 =$

$700 - 350 =$

$125 + 75 =$

$480 - 180 =$

$390 + 210 =$

$960 - 60 =$

8 La prova dell'operazione

Esegui l'operazione, poi fai la prova nel riquadro accanto. La prova dell'addizione è la sottrazione; la prova della sottrazione è l'addizione.

$486 + 259 =$

prova: ... - ...

$712 - 345 =$

prova: ... + ...

$367 + 428 =$

prova: ... - ...

$630 - 274 =$

prova: ... + ...

3

Moltiplicazioni

Tabelline, calcolo in colonna, moltiplicare per 10

Ricorda

Per moltiplicare in colonna per un numero di due cifre si moltiplica prima per le unità, poi per le decine scrivendo il secondo prodotto spostato di un posto a sinistra, infine si sommano i due risultati.

9

Le tabelline: completa la tavola

Completa la tavola pitagorica scrivendo i prodotti mancanti.

×	4	5	6	7	8	9
×						
×						
×						
×						
×						
×						

10

Moltiplicazioni in colonna per una cifra

Esegui le moltiplicazioni in colonna.

$143 \times 4 =$

$267 \times 3 =$

$325 \times 6 =$

$418 \times 5 =$

$236 \times 7 =$

$154 \times 8 =$

$309 \times 4 =$

$472 \times 6 =$

11 Moltiplicazioni in colonna per due cifre

Esegui le moltiplicazioni in colonna, ricordando di spostare di un posto il secondo prodotto.

$34 \times 26 =$

$58 \times 43 =$

$72 \times 35 =$

$46 \times 57 =$

$83 \times 24 =$

$65 \times 38 =$

$127 \times 23 =$

$214 \times 32 =$

12 Moltiplicare per 10, 100 e 1000

Calcola a mente aggiungendo gli zeri.

$24 \times 10 =$

$7 \times 100 =$

$36 \times 10 =$

$5 \times 1000 =$

$13 \times 100 =$

$48 \times 10 =$

$9 \times 1000 =$

$62 \times 100 =$

$150 \times 10 =$

$3 \times 1000 =$

$27 \times 100 =$

$85 \times 10 =$

4

Divisioni

Con e senza resto, dividere per 10 e 100

Ricorda

Nella divisione il numero che si divide è il **dividendo**, quello per cui si divide è il **divisore**, il risultato è il **quoziente**. Quello che avanza è il **resto**, e deve sempre essere più piccolo del divisore. Per fare la prova: $\text{quoziente} \times \text{divisore} + \text{resto} = \text{dividendo}$.

13 Divisioni in colonna senza resto

Esegui le divisioni in colonna. Queste vengono tutte esatte.

$846 : 2 =$

$735 : 5 =$

$924 : 4 =$

$639 : 3 =$

$852 : 6 =$

$581 : 7 =$

$768 : 8 =$

$405 : 9 =$

14 Divisioni con il resto

Esegui le divisioni e indica il resto. Poi fai la prova.

$457 : 3 =$

$629 : 4 =$

$738 : 5 =$

$853 : 6 =$

$394 : 7 =$

$562 : 8 =$

$471 : 9 =$

$285 : 4 =$

15 Dividere per 10 e per 100

Calcola a mente togliendo gli zeri.

$240 : 10 =$

$700 : 100 =$

$360 : 10 =$

$5000 : 1000 =$

$1300 : 100 =$

$480 : 10 =$

$9000 : 1000 =$

$6200 : 100 =$

$150 : 10 =$

$3000 : 1000 =$

$2700 : 100 =$

$850 : 10 =$

5**Le proprietà delle operazioni**

Commutativa, associativa, distributiva, invariantiva

Ricorda

Commutativa: cambiando l'ordine il risultato non cambia (vale per addizione e moltiplicazione).

Associativa: si possono raggruppare gli addendi o i fattori come si vuole. **Distributiva:** si scompone un fattore e si moltiplica ogni parte. **Invariantiva:** nella sottrazione e nella divisione, se si fa la stessa cosa a entrambi i numeri il risultato non cambia.

16 Applica la proprietà commutativa e associativa

Riscrivi l'operazione applicando la proprietà indicata e calcola.

(commutativa) $7 \times 8 = \dots\dots\dots$

(commutativa) $145 + 260 = \dots\dots\dots$

(associativa) $25 \times 4 \times 6 = \dots\dots\dots$

(associativa) $60 + 40 + 35 = \dots\dots\dots$

(commutativa) $9 \times 6 = \dots\dots\dots$

(associativa) $50 \times 2 \times 7 = \dots\dots\dots$

17 La proprietà distributiva

Scomponi il primo fattore in decine e unità, poi moltiplica ogni parte e somma. Il primo è già fatto.

$23 \times 4 = (20 \times 4) + (3 \times 4) = 80 + 12 = 92$

$35 \times 6 = \dots\dots\dots$

$42 \times 7 = \dots\dots\dots$

$56 \times 3 = \dots\dots\dots$

$18 \times 8 = \dots\dots\dots$

$64 \times 5 = \dots\dots\dots$

18 La proprietà invariantiva

Rendi più facile il calcolo aggiungendo o togliendo lo stesso numero a entrambi i termini, poi calcola.

$198 - 99 = \dots\dots\dots$

$305 - 98 = \dots\dots\dots$

$450 - 199 = \dots\dots\dots$

$612 - 297 = \dots\dots\dots$

$523 - 199 = \dots\dots\dots$

$740 - 398 = \dots\dots\dots$

6

Le frazioni

Unità frazionarie, frazione di un numero, confronto

Ricorda

In una frazione il numero sotto la linea (**denominatore**) dice in quante parti uguali è stato diviso l'intero; il numero sopra (**numeratore**) dice quante di quelle parti si prendono. Per calcolare la frazione di un numero si divide per il denominatore e si moltiplica per il numeratore.

19 Leggi e scrivi le frazioni

Scrivi in lettere come si legge ogni frazione.

$1/2$ si legge $\dots\dots\dots$

$3/4$ si legge $\dots\dots\dots$

$2/5$ si legge $\dots\dots\dots$

$5/8$ si legge $\dots\dots\dots$

$4/6$ si legge $\dots\dots\dots$

$7/10$ si legge $\dots\dots\dots$

$3/9$ si legge $\dots\dots\dots$

$6/7$ si legge $\dots\dots\dots$

20 La frazione di un numero

Calcola. Ricorda: dividi per il denominatore e moltiplica per il numeratore.

$1/4$ di 240 =	$3/5$ di 350 =	$2/3$ di 270 =
$5/6$ di 420 =	$3/8$ di 160 =	$2/7$ di 490 =
$4/9$ di 180 =	$7/10$ di 600 =	$1/3$ di 963 =
$5/8$ di 320 =	$3/4$ di 480 =	$2/5$ di 745 =

21 Confronta le frazioni

Scrivi il segno $>$, $<$ o $=$ fra le due frazioni. Attenzione: se il denominatore è lo stesso vince il numeratore più grande; se il numeratore è lo stesso vince il denominatore più piccolo.

$3/8$ ___ $5/8$	$2/5$ ___ $2/9$	$4/7$ ___ $3/7$
$1/3$ ___ $1/6$	$5/9$ ___ $7/9$	$3/4$ ___ $3/10$
$6/11$ ___ $4/11$	$2/3$ ___ $2/4$	$7/12$ ___ $9/12$

7

Numeri decimali e euro

Decimi, centesimi, prezzi e resto

Ricorda

Dopo la virgola la prima cifra sono i **decimi**, la seconda i **centesimi**. Con l'euro funziona allo stesso modo: 3,45 € vuol dire 3 euro, 4 decimi di euro e 5 centesimi, cioè 45 centesimi.

22 Da frazione a numero decimale

Trasforma ogni frazione decimale in numero con la virgola.

$3/10$ =	$7/10$ =	$25/100$ =
$48/100$ =	$9/10$ =	$6/100$ =
$52/10$ =	$135/100$ =	$4/10$ =
$80/100$ =	$17/10$ =	$205/100$ =

23 Calcola la spesa e il resto

Leggi il prezzo, calcola quanto si spende e quanto resta.

1. Un quaderno costa 2,40 € e una gomma 0,80 €. Quanto si spende in tutto? Con 5 € quanto resta?

Svolgimento

Risposta

2. Tre pennarelli costano 1,50 € l'uno. Quanto costano in tutto? Con 10 € quanto resta?

Svolgimento

Risposta

3. Un libro costa 8,90 € e un segnalibro 1,20 €. Quanto si spende? Con 20 € quanto resta?

Svolgimento

Risposta

4. Quattro merendine costano 0,75 € ciascuna. Quanto si spende? Con 5 € quanto resta?

Svolgimento

Risposta

8**Misure ed equivalenze**

Lunghezza, peso, capacità

Ricorda

Per passare da una misura più grande a una più piccola si moltiplica; da una più piccola a una più grande si divide. Fra un gradino e quello vicino c'è sempre il 10: 1 m = 10 dm = 100 cm = 1000 mm.

24 Equivalenze di lunghezza

Completa le equivalenze.

$3 \text{ m} = \dots \text{ cm}$

$250 \text{ cm} = \dots \text{ m}$

$4 \text{ km} = \dots \text{ m}$

$75 \text{ dm} = \dots \text{ m}$

$12 \text{ m} = \dots \text{ mm}$

$600 \text{ cm} = \dots \text{ m}$

$8 \text{ m} = \dots \text{ dm}$

$1500 \text{ m} = \dots \text{ km}$

$45 \text{ cm} = \dots \text{ mm}$

$9 \text{ km} = \dots \text{ m}$

$320 \text{ cm} = \dots \text{ dm}$

$7 \text{ m} = \dots \text{ cm}$

25 Equivalenze di peso e capacità

Completa le equivalenze.

$2 \text{ kg} = \dots \text{ g}$

$3500 \text{ g} = \dots \text{ kg}$

$5 \text{ hg} = \dots \text{ g}$

$1 \text{ l} = \dots \text{ cl}$

$250 \text{ cl} = \dots \text{ l}$

$4 \text{ l} = \dots \text{ ml}$

$7 \text{ kg} = \dots \text{ hg}$

$900 \text{ g} = \dots \text{ hg}$

$6 \text{ l} = \dots \text{ dl}$

$1500 \text{ ml} = \dots \text{ l}$

$8 \text{ hg} = \dots \text{ dag}$

$2 \text{ kg} = \dots \text{ hg}$

26 Peso lordo, peso netto e tara

Completa la tabella. Ricorda: peso lordo = peso netto + tara.

Peso lordo	Peso netto	Tara
850 g	700 g	150 g
1200 g	?	200 g
?	480 g	90 g
2500 g	2300 g	?
640 g	?	40 g
?	950 g	120 g

9

Geometria

Linee, angoli, poligoni e perimetro

Ricorda

Il **perimetro** di un poligono è la somma delle lunghezze di tutti i suoi lati. Un angolo **retto** è come lo spigolo di un foglio, l'**acuto** è più stretto, l'**ottuso** è più largo.

27 Riconosci le linee e gli angoli

Scrivi accanto a ogni definizione il nome giusto scegliendo fra: retta, semiretta, segmento, linea curva, angolo retto, angolo acuto, angolo ottuso, angolo piatto.

1. Non ha né inizio né fine, prosegue all'infinito da entrambe le parti.

2. Ha un punto di inizio ma non ha fine.
3. Ha un punto di inizio e un punto di fine.
4. È come lo spigolo di un foglio, misura 90 gradi.
5. È più stretto di un angolo retto.
6. È più largo di un angolo retto ma non è disteso del tutto.
7. È completamente disteso, misura 180 gradi.
8. Non è dritta e cambia continuamente direzione.

28 Calcola il perimetro

Calcola il perimetro di ogni figura sommando tutti i lati.

- | | |
|---|--|
| 1. Rettangolo con i lati di 12 cm e 7 cm
perimetro = | 2. Quadrato con il lato di 9 cm
perimetro = |
| 3. Triangolo con i lati di 15 cm, 12 cm e 9 cm
perimetro = | 4. Rettangolo con i lati di 25 m e 18 m
perimetro = |
| 5. Pentagono con tutti i lati di 8 cm
perimetro = | 6. Triangolo con i lati di 6 m, 6 m e 4 m
perimetro = |
| 7. Quadrato con il lato di 14 m
perimetro = | 8. Esagono con tutti i lati di 5 cm
perimetro = |

29 Il lato mancante

Conosci il perimetro: trova la misura del lato mancante.

1. Un quadrato ha il perimetro di 36 cm. Quanto misura il lato?

Svolgimento

Risposta

2. Un rettangolo ha il perimetro di 40 cm e la base di 14 cm. Quanto misura l'altezza?

Svolgimento

Risposta

3. Un triangolo ha il perimetro di 27 m; due lati misurano 10 m e 8 m. Quanto misura il terzo lato?

Svolgimento

Risposta

4. Un pentagono regolare ha il perimetro di 45 cm. Quanto misura ogni lato?

Svolgimento

Risposta

10

Problemi

Una domanda, due domande, dati mancanti e superflui

Ricorda

Prima di calcolare: leggi due volte, sottolinea i **dati**, cerchia la **domanda**, chiediti che cosa devi trovare. Solo dopo scegli l'operazione. Alla fine rileggi la domanda e controlla che la risposta risponda davvero a quella.

30

Problemi con una domanda

Leggi, individua i dati e risolvi.

1. In una biblioteca scolastica ci sono 8 scaffali e su ogni scaffale sono sistemati 47 libri. Quanti libri ci sono in tutto?

Svolgimento

Risposta

2. Una scuola ha ordinato 480 quaderni da distribuire in parti uguali fra 6 classi. Quanti quaderni riceve ogni classe?

Svolgimento

Risposta

3. Il pullman della gita parte con 54 posti. Salgono 38 alunni e 4 insegnanti. Quanti posti restano liberi?

Svolgimento

Risposta

4. Una cassetta contiene 125 mele. Ne vengono vendute 78. Quante mele restano nella cassetta?

Svolgimento

Risposta

31 Problemi con due domande

Attenzione: per rispondere alla seconda domanda ti serve il risultato della prima.

1. Un fioraio ha 15 mazzi di fiori con 12 fiori ciascuno. Ne vende 96. Quanti fiori aveva in tutto? Quanti gliene restano?

Svolgimento

Risposta

2. In una pizzeria si preparano 24 pizze al giorno. In una settimana quante pizze si preparano? Se ogni pizza costa 7 €, quanto si incassa in una settimana?

Svolgimento

Risposta

3. Una classe raccoglie 235 tappi di plastica a settembre e 189 a ottobre. Quanti tappi ha raccolto in tutto? Se ne servono 500 per il progetto, quanti ne mancano?

Svolgimento

Risposta

4. Un negozio riceve 6 scatole con 48 matite ciascuna. Le mette in confezioni da 8 matite. Quante matite ha ricevuto? Quante confezioni riesce a fare?

Svolgimento

Risposta

32 Dati mancanti e dati superflui

In alcuni problemi manca un dato: scrivi quale. In altri c'è un dato che non serve: cerchiolo e risolvi.

1. Marco ha comprato 4 album di figurine. Quanto ha speso in tutto?

Svolgimento

Risposta

2. In una classe di 22 alunni, 9 hanno gli occhi azzurri e 6 sono nati a maggio. Quanti alunni non hanno gli occhi azzurri?

Svolgimento

Risposta

3. Una maestra alta 1,70 m distribuisce 96 schede a 8 gruppi in parti uguali. Quante schede riceve ogni gruppo?

Svolgimento

Risposta

4. Al mercato la signora Rosa compra 3 kg di mele e 2 kg di pere. Quanto spende?

Svolgimento

Risposta

11

Verifiche finali

Due prove di controllo su tutto il programma

33

Verifica A — calcolo

Esegui tutti i calcoli. Hai 45 minuti di tempo.

1. Scomponi: $736 = \dots\dots\dots$ $409 = \dots\dots\dots$ $850 = \dots\dots\dots$

2. Esegui in colonna:

$$486 + 297 =$$

$$703 - 258 =$$

$$247 \times 6 =$$

$$738 : 4 =$$

3. Calcola a mente:

$56 \times 100 = \dots\dots\dots$ $3200 : 100 = \dots\dots\dots$ $2/5$ di 450 = $\dots\dots\dots$ $3/4$ di 320 = $\dots\dots\dots$

4. Completa le equivalenze:

$5 \text{ m} = \dots\dots\dots \text{ cm}$ $3000 \text{ g} = \dots\dots\dots \text{ kg}$ $250 \text{ cl} = \dots\dots\dots \text{ l}$ $8 \text{ km} = \dots\dots\dots \text{ m}$

5. Un rettangolo ha i lati di 16 cm e 11 cm. Qual è il suo perimetro?

34 Verifica B — problemi

Risolvi i problemi scrivendo i dati, l'operazione e la risposta.

1. Una scuola acquista 9 confezioni di pennarelli. Ogni confezione contiene 36 pennarelli. Quanti pennarelli acquista in tutto? Se li distribuisce in parti uguali fra 6 classi, quanti ne riceve ogni classe?

Svolgimento

Risposta

2. Al mercatino di beneficenza si raccolgono 275 € il sabato e 348 € la domenica. L'obiettivo era di 700 €. Quanto si è raccolto in tutto? Quanto manca all'obiettivo?

Svolgimento

Risposta

3. Un contadino raccoglie 856 kg di patate e le mette in sacchi da 8 kg. Quanti sacchi riempie? Se ne vende 74, quanti sacchi gli restano?

Svolgimento

Risposta

4. Una staccionata rettangolare misura 23 m di lunghezza e 17 m di larghezza. Quanti metri di rete servono per recintarla tutta? Se la rete costa 4 € al metro, quanto si spende?

Svolgimento

Risposta

Hai finito il fascicolo

Su fabrizioaltieri.it trovi altre schede gratuite di matematica per la classe terza — tabelline, problemi, geometria — e i fascicoli per le altre classi della primaria e per la scuola media. Tutti in PDF, senza registrazione.