

ATTIVITÀ FACOLTATIVE

6 aprile – 19 aprile

MATEMATICA

1) Visita il sito

<https://www.matika.in/it/>

Troverai numerosi giochi ed esercizi attorno al mondo della matematica.
Adatto per tutte le classi dalla prima elementare alle scuole medie.
Puoi lavorare da solo/a oppure iscriverti e giocare contro il computer o
contro un tuo compagno.

2) Sudoku facilitati e quadrati magici

Sudoku

Inserisci le cifre da 1 a 4 seguendo le regole del sudoku classico.

	3		
1		3	4
	1		
		1	

2		4	3
3			
4	2		1

Inserisci le cifre da 1 a 6 seguendo le regole del sudoku classico.

	3	2			
1	5				
	6				2
3				4	
				6	1
			4	5	

2		3			
		5			
4			3		1
1		6			4
			1		
			2		3

Quadrati magici

Inserisci dei numeri nelle caselle in modo che sommano i numeri ogni riga e di ogni colonna si ottenga sempre la stessa "chiave".

Se la chiave è 33 bisogna ottenere in ogni riga e in ogni colonna 33.

10		
	11	
	7	

La chiave è 33

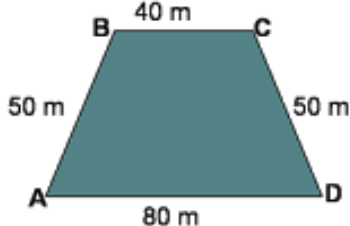
2		4
	5	

La chiave è 15

		11
	13	
		19

La chiave è 39

3) Qui di seguito trovi calcoli e situazioni che puoi risolvere. In fondo al file trovi anche le soluzioni.

C 10	Disegna un triangolo isoscele con il lato AB di 10 cm e l'altezza di 6 cm.
C 11	Disegna una retta r qualsiasi. Su r segna il lato AB di 9 cm. L'ampiezza dell'angolo A ($\angle$) è di 80° , disegnalolo. Ora disegna il lato AD lungo 12 cm e completa il disegno facendolo diventare un parallelogrammo.
1	In un'aula di classe di forma rettangolare il bidello deve togliere e rimettere il battiscopa lungo le pareti. Quanti metri di battiscopa occorrono se le pareti misurano 140 dm e 18'000 mm?
2	Un gruppo di scout deve recintare un accampamento a forma di trapezio isoscele con queste dimensioni. Per farlo piantano dei paletti ogni 5 m. Calcola il numero dei paletti occorrenti. 

3	Voglio fare una passeggiata in montagna: ho chiesto a due amici quale sia la strada più breve per arrivare al punto dove vorrei fare il pranzo al sacco. Siccome non lo sapevano, entrambi mi hanno detto quanto è lunga quella che conoscono loro. La strada che solitamente percorre Mattia è lunga 7000 m, mentre quelle preferita da Luca misura 55,5 hm. A) Quale è la più breve? B) Di quanti metri?
4	Dopo una festa, Marco decide di contare quante ore ha impiegato a comperare i cibi e le bevande. Il viaggio fino alla fattoria e l'acquisto di frutta e verdura hanno richiesto 34 minuti. Lo spostamento fino al supermercato e la spesa hanno impegnato Marco per 45 minuti: in seguito ha guidato per 8 minuti e nel negozio del suo amico ha trascorso un'ora e 4 minuti. Per tornare a casa ha impiegato ancora 55 minuti, a causa del traffico. L'acquisto delle bevande ha richiesto infine 23 minuti. Quante ore ha impiegato Marco a comperare i cibi e le bevande per la festa?
5	Per fare la crostata la mamma ha bisogno 0,8 kg di farina bianca. A) Quanti pacchi di farina dovrà comprare per fare 3 torte? B) Quanti etti di farina utilizza per preparare 3 crostate?
6	Marco ha comprato una televisione ed ha dato in acconto Fr. 390, che corrispondono ai $\frac{3}{5}$ dell'intera somma dovuta. Qual è il costo della televisione?
7	Un signore acquista un televisore. Versa come primo acconto 240 franchi, pari ai $\frac{3}{8}$ del prezzo totale. Concorda poi di versare la rimanenza in due rate: i $\frac{4}{5}$ dopo un mese e l'ultima rata dopo due mesi. Qual è il valore delle due rate?

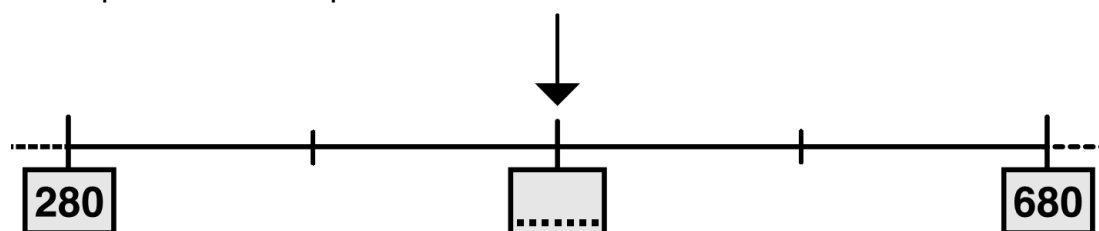


8

Alba, Laura e Alessia hanno entrambe tre grandi librerie in camera. Fino a ieri Alba aveva 239 libri, Laura 213 e Alessia 234. Oggi Alba ha acquistato 6 libri, di cui due li ha regalati ad Alessia, che a sua volta ha acquistato due libri per Laura. Laura poi ha comperato 12 libri che ha diviso equamente tra lei e le sue due amiche. Quanti libri ha adesso ciascuna ragazza?

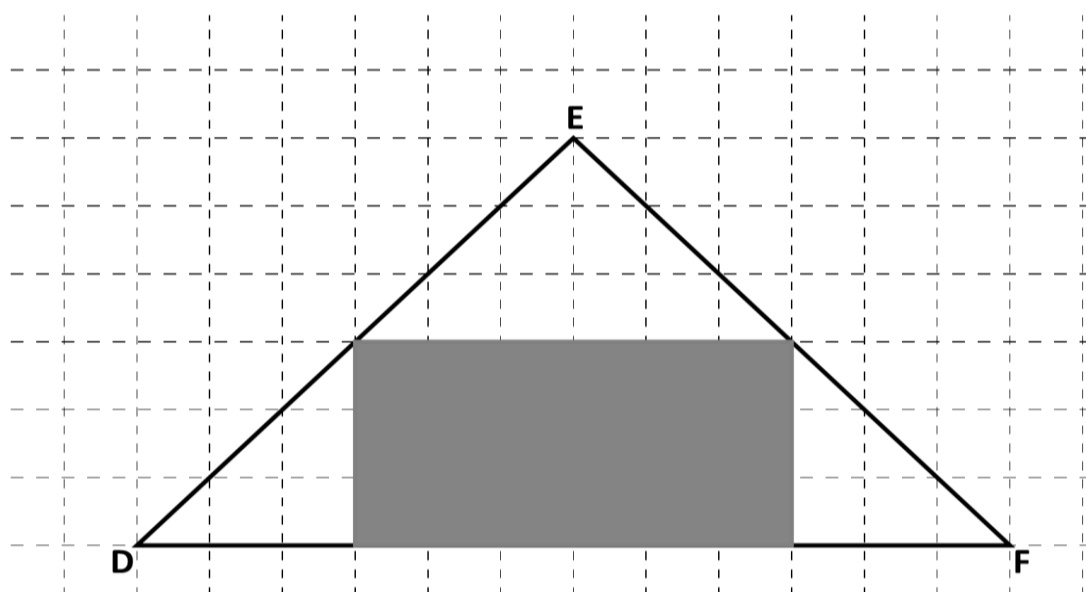
9

Osserva la retta dei numeri. Inserisci nella casella il numero corrispondente alla posizione indicata.



10

Osserva la seguente figura.



A quale frazione dell'area del triangolo DFE corrisponde il rettangolo grigio?

- A. ☐ $\frac{1}{6}$
 B. ☐ $\frac{1}{4}$
 C. ☐ $\frac{1}{2}$
 D. ☐ $\frac{1}{8}$

Piccolo consiglio... i quadretti sono utili!

A 6

Calcola in riga mostrando tutti i passaggi

$$70'060,56 + 24'893,784 = \dots\dots\dots$$

$$65'412,6 - 34'271,53 = \dots\dots\dots$$

$$907 \times 12 = \dots\dots\dots$$

Risolvi mentalmente

$$\dots\dots\dots \times 25 = 10'000$$

$$11 \times 10 = \dots\dots\dots$$

$$9'000 : 100 = \dots\dots\dots$$

Risolvi l'espressione

$$[(12 : 3) \times 4 - 2 \times (3 + 1)] - 4 + 3 = \dots\dots\dots$$

Risolvi in colonna

$$9'124,13 \times 6,7 = \dots\dots\dots$$

A 7

Calcola in riga mostrando tutti i passaggi

$$6'634,8 + 6'512,54 = \dots\dots\dots$$

$$43'298,41 - 25'009,41 = \dots\dots\dots$$

$$505 \times 421 = \dots\dots\dots$$

Risolvi mentalmente

$$5000 : 500 = \dots\dots\dots$$

$$800 \times 1'200 = \dots\dots\dots$$

$$70 = 2'800 : \dots\dots\dots$$

Risolvi l'espressione

$$\{[(13 + 8 - 6) : 3] - (7 + 3 - 8 + 1)\} \times 2 =$$

.....

Risolvi in colonna

$$1'696,45 : 7 = \dots\dots\dots$$

A 8

Calcola in riga mostrando tutti i passaggi

$$131'745,5 + 1'357,6 = \dots\dots\dots$$

$$18'750 - 6'248,9 = \dots\dots\dots$$

$$634 \times 90 = \dots\dots\dots$$

Risolvi mentalmente

$$\dots\dots\dots : 8 = 700$$

$$550 \times 100 = \dots\dots\dots$$

$$90'000 \times 10 = \dots\dots\dots$$

Risolvi l'espressione

$$18 \times 6 : 27 - [26 - (81 : 9 \times 2 : 3 + 3 \times 6)] =$$

.....

Risolvi in colonna

$$12 \times 678.9 = \dots\dots\dots$$

B 3	B 4
<u>Scrivi la frazione complementare di ogni frazione</u> $\frac{6}{28}, \frac{63}{78}, \frac{12}{56}$	<u>Scrivi la frazione complementare di ogni frazione</u> $\frac{9}{15}, \frac{78}{96}, \frac{52}{99}$
<u>Scrivi una frazione equivalente di ogni frazione</u> $\frac{9}{15}, \frac{78}{96}, \frac{52}{99}$	<u>Scrivi una frazione equivalente di ogni frazione</u> $\frac{6}{28}, \frac{63}{78}, \frac{12}{56}$
<u>Risolvi i calcoli con le frazioni</u> $\frac{5}{9} + \frac{3}{9} - \frac{7}{9} =$ $\frac{5}{8} - \frac{2}{8} + \frac{1}{8} =$	<u>Risolvi i calcoli con le frazioni</u> $\frac{15}{91} + \frac{31}{91} + \frac{17}{91} =$ $\frac{35}{81} - \frac{27}{81} - \frac{7}{81} =$
<u>Rappresenta, aiutandoti con i quadretti, le frazioni</u> $\frac{5}{9}, \frac{8}{24}, \frac{7}{21}$	<u>Rappresenta, aiutandoti con i quadretti, le frazioni</u> $\frac{4}{6}, \frac{10}{25}, \frac{6}{9}$
<u>Calcola la frazione dei seguenti numeri</u> $\frac{2}{9} \text{ di } 81 =$ $\frac{5}{6} \text{ di } 66 =$	<u>Calcola la frazione dei seguenti numeri</u> $\frac{3}{8} \text{ di } 96 =$ $\frac{7}{12} \text{ di } 60 =$

ITALIANO

- 1) Osserva le seguenti immagini e scrivi un racconto partendo da una o più di esse. Ricordati di "scavare in profondità" =)



- 2) Scrivi una storia contenente alcune difficoltà ortografiche.

Sulle linee qui sotto scrivi 18 parole con delle difficoltà ortografiche.

gn: 1. _____

2. _____

gli: 1. _____

2. _____

sci: 1. _____

2. _____

accento: 1. _____

2. _____

gie: 1. _____

2. _____

qu: 1. _____

2. _____

doppie: 1. _____

2. _____

Ora usa le parole che hai appena scritto nella bolla e inventa un breve storia che abbia un minimo senso. Scrivila prima brutta (non dimenticarti di rileggere), chiedi a qualcuno di correggertela e poi copiala a bella.

3) Se qualcuno attorno a te ha tempo puoi fare questi dettato.

Se i tuoi genitori sono occupati appoggia il foglio in un'altra stanza, vai a leggere poche parole alla volta e vai a scriverle sul tuo foglio/quaderno.

Procedi così fin quando hai finito tutto il dettato.

Autunno

È una bella stagione anche se non è calda e allegra come l'estate. L'aria è mite, il sole dorato, la campagna è tutto uno splendore di toni rossastri, gialli, verdi. Dagli alberi pendono i frutti maturi; la vigna è ormai spoglia, ma ci ha regalato i bei grappoli d'uva succosa. Gli uccelli sono partiti, ma quelli che sono rimasti cinguettano dolcemente fra i rami degli alberi e il fischio allegro dei merli riempie il silenzio del bosco.

Tutto intorno l'autunno vive nelle sue creature. Le olive, piccole uova con l'osso dentro, cadono ai piedi dei loro tronchi feriti. Le formiche, il granello tra le mandibole, passano tutte in fila. Forse anche per loro questo è l'ultimo giorno, poi si chiuderanno nel nido a dormire. Per l'aria le grandi nuvole sono gonfie di pioggia. Più lontano, su uno stagno, un uccello dal largo becco pesca. Si sente strisciare: è la serpe che avanza. Pioviggina un poco e la quercia assopita prova dei brividi di dolcezza.

(F. Tombari)

4) Allenati!

Inserisci negli spazi HO, HAI, HA o HANNO.

1. Non ____ voglia di andare ____ casa di Lucia: leggerò un libro ____ ascolterò della musica qui da me.
2. Cosa bevi ____ colazione? Latte ____ tè caldo?
3. Non mi ricordo se ____ comunicato ____ nonni l'ora precisa del mio arrivo ____ se gli ____ detto semplicemente il giorno in cui sarei arrivata.
4. ____ appena fatto una visita dal dentista? ____ male ____ denti?
5. Gianni ____ male ____ una gamba. Da due giorni non va ____ scuola.
6. L'anno scorso ____ aperto un nuovo negozio vicino ____ casa mia. Tantissime persone ci ____ fatto un salto e ____ comprato molte cose.
7. La nonna ____ detto che ____ Natale verrà ____ casa nostra ____ festeggiare.
8. In che ____ i primi astronauti ____ toccato il suolo lunare?
9. ____ già finito di studiare i vocaboli di francese? Mi sembra che ci ____ messo un po' poco. Vuoi andare ____ scuola impreparato?
10. I ragazzi ____ giocato una partita ____ carte e ____ vinto Alessandro.

Scrivi tu delle frasi come nell'esercizio qui sopra.

Completa le frasi con GLI o LI

1. Posso darti un consi____o? Inserisci più detta____ in questo disegno.
2. Marco è davvero fortunato; ha trovato tre trifo____ nel prato.
3. Oggi continuo a sbadi____are, non riesco proprio a sve____armi.
4. In autunno i prati si riempiono di mi____ioni di fo____e colorate.
5. Il maestro di ginnastica potrebbe essere un bravissimo gioco____ere.
6. Giu____o ha fatto il bi____etto del treno per andare a Ventimi____a.
7. Le fiabe hanno per fortuna sempre un ____eto fine.

Completa le frasi con GLI o LI.

1. Hai sba____ato! Hai fatto troppi rita____ in questa stoffa!
2. Saper aprire il venta____ in modo elegante è un'arte.
3. Mi aiuteresti ha racco____ere queste conchi____e? Vo____o fare una collezione.
4. Giovanni mi ha bisbi____ato un miscu____o di parole nell'orecchio.
5. Mi hanno confermato il posto di lavoro a metà lu____o e finalmente ho potuto tirare un sospiro di sol____evo.
6. Ricordati il detto "chi dorme non pi____a pesci!
7. La batta____a è stata dura, ma per fortuna i soldati erano uniti come una vera e propria squadri____a.

Cerchia la soluzione giusta.

1. Per favore Sandro andresti a comprarmi il pane e il latte? Dì alla signora che glielo/gliel'ho pagherò domani.
2. Michela ha tantissime figurine, chi gliela/gliel'ha date?
3. Ecco una bella mela/me l'ha matura: mela/me l'ha raccolta il nonno.
4. So che sai un mio segreto. Dimmi chi tela / te l'ha detto!
5. Ho scritto una poesia sull'amicizia, se vuoi te la/ te l'ha faccio leggere.
6. Ho preparato una crostata di mele: se vi piace ve l'ha / ve la faccio assaggiare. Lo / l'ho preparata pensando a voi.
7. Te lo / Te l'ho detto, se lo / l'ho vuoi sapere glielo / gliel'ho devi dire.
8. Evviva! Ce lo / Ce l'ho fatta ad arrivare alla fine del gioco. Glielo / Gliel'ho devo dire a Mattia, perché lo / l'ho superato.
9. Alla fine dell'anno la / l'ha maestra ci ha / cià comprato un gelato; celo / ce lo siamo proprio meritati.
10. Tu ce l'hai / celai il compasso? Melo / Me lo presti per favore?

Scrivi tu delle frasi come nell'esercizio qui sopra.

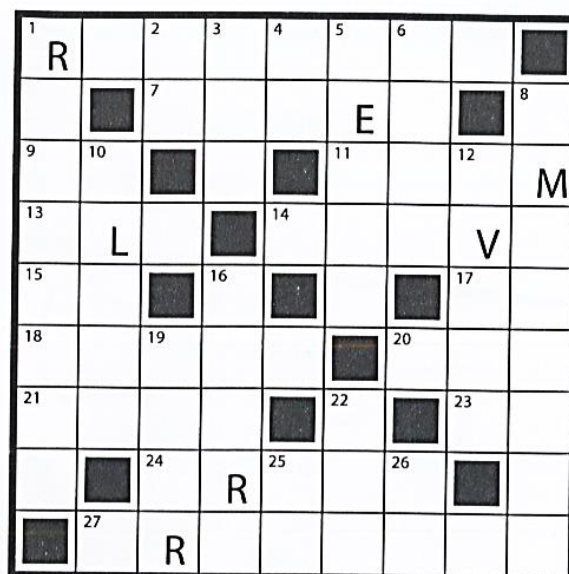
Risolvi i cruciverba.

Orizzontali

1. È più breve di un romanzo - 7. Una scuola superiore - 9. La Spezia sulle targhe - 11. Mezzo pubblico su rotaie - 13. Lo intima il vigile - 14. Il magazzino di una nave - 15. Confini del Perù - 17. Dispari in varo - 18. In un modo di dire, lo si unisce al dilettevole - 20. Baronetto inglese - 21. Lo insegue il gatto - 23. Vocali in cori - 24. Consumato dai fenomeni atmosferici o dall'acqua - 27. Segna le ore.

Verticali

1. Noto a tutti - 2. Centocinquanta antichi romani - 3. L'amico di Ciop - 4. Doppie in tocco - 5. Il lorde meno la tara - 6. I maschi delle mucche - 8. Perduto per distrazione - 10. Il cane di Topolino - 12. La messa in moto di un apparecchio - 16. Disinfetta l'acqua della piscina - 19. Opposto a "ipo" - 22. Impiego, utilizzo - 25. Centro del Polo - 26. Metà di... oggi.

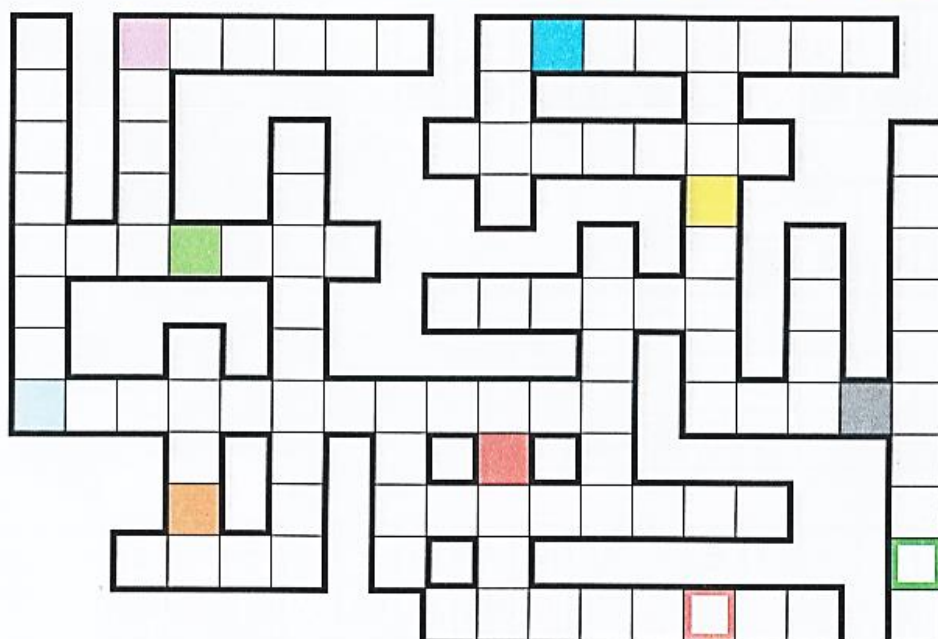


05 SCOPPIETTANTE CARRIERA

Per iniziare l'anno nel modo migliore, **Paperino** ha trovato lavoro in un circo sperando di diventare un famoso artista. Ma l'incarico che gli è stato affidato è di ben altro genere. Scoprite qual è inserendo nel mosaico tutte le parole elencate, prestando attenzione agli incroci. Poi riportate nei casellari le lettere su sfondo colorato.



- 4 lettere:** ARTE, FUNE, MAGO, RETE
5 lettere: ARENA, CLOWN, PISTA, SVAGO
6 lettere: CERCHI, MUSICA, RISATE
7 lettere: STUPORE, TENDONE
8 lettere: ACROBATA, APPLAUSI, COMICITÀ, DOMATORE, TRAPEZIO
9 lettere: MONOCICLO
10 lettere: SPETTATORI
12 lettere: EQUILIBRISTA



SGRAMMIT

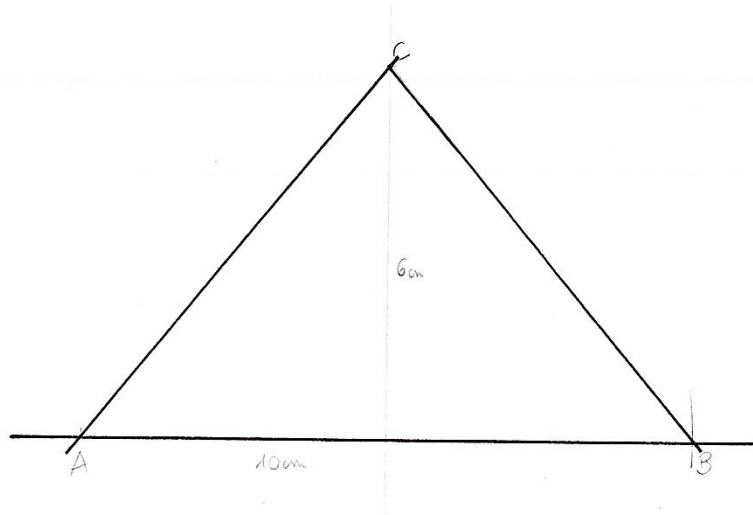
- 1) Puoi svolgere le attività da pagina 27 a 40.
- 2) Puoi svolgere le attività da pagina 57 a 62.

FRANCESE

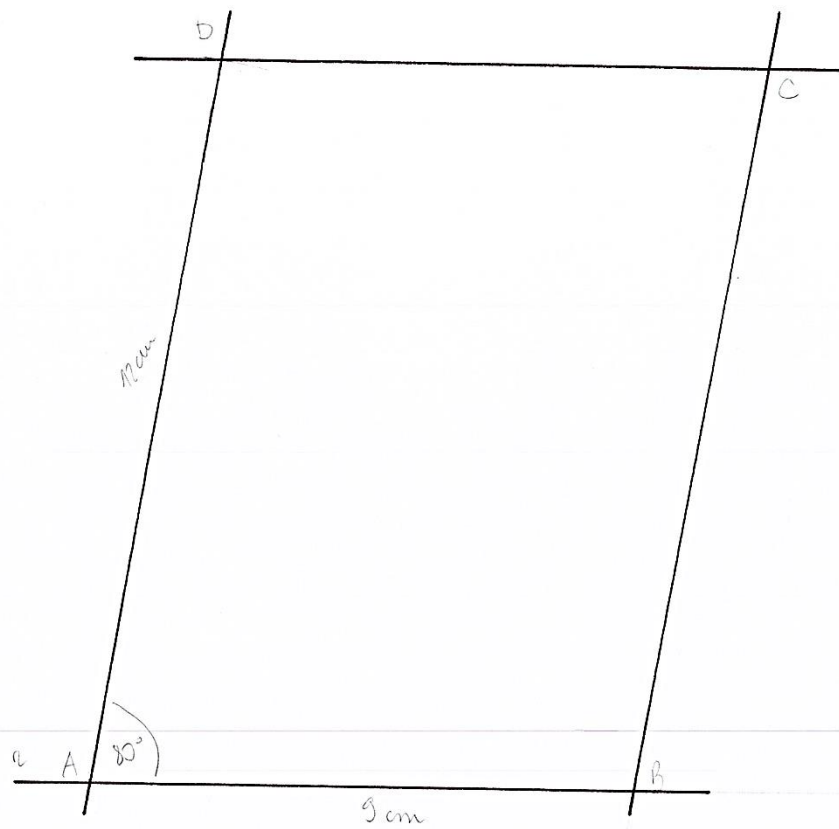
- 1) Puoi svolgere tutti gli esercizi del libro di francese da pagina 73 a 80.
- 2) Puoi svolgere tutti gli esercizi del libro di francese da pagina 81 a 90.
Per fare i test orali di queste "verifiche" utilizza il CD contenuto nel tuo libro degli esercizi.

SOLUZIONI

C10.



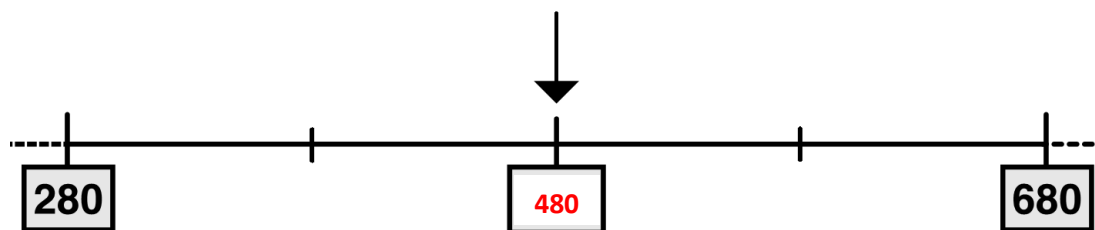
C11.



1	$140 \text{ dm} = 14 \text{ m}$ $18'000 \text{ mm} = 18 \text{ m}$ $(14 \times 2) + (18 \times 2) = 28 + 36 = 64 \text{ m}$ Occorrono 64 m di battiscopa.
2	$\text{Lato AB} = 50 : 5 = 10 \text{ paletti}$ $\text{Lato BC} = 40 : 5 = 8 \text{ paletti}$ $\text{Lato CD} = 50 : 5 = 10 \text{ paletti}$ $\text{Lato AD} = 80 : 5 = 16 \text{ paletti}$ Totale $10 + 8 + 10 + 16 = 44 \text{ paletti}$ Per costruire il recinto occorrono 44 paletti.
3	$7 \text{ km} = 7000 \text{ m}$ $55,5 \text{ hm} = 5'550 \text{ m}$ A) 5'550 m è più breve rispetto a 7000 metri. B) $7000 - 5550 = \mathbf{1'450 \text{ m più corta}}$ La preferita di Luca è più breve di 1'450 metri.
4	$1 \text{ h } 4 \text{ min} = 64 \text{ min}$ $34 + 45 + 8 + 64 + 55 + 23 = 229 \text{ min}$ $60 \times 1 = 60$ $60 \times 2 = 120$ $60 \times \mathbf{3} = \underline{180}$ $229 - \underline{180} = 49 \text{ min}$ oppure $180 + \dots = 229$ 3 h 49 min Marco ha impiegato 3 ore e 49 minuti per comperare tutto.
5	A) $0,8 \text{ kg} \times 3 = 2,4 \text{ kg}$ Deve acquistare 3 pacchi di farina per fare 3 torte. B) $2,4 \text{ kg} = 24 \text{ etti}$ Utilizza 24 etti di farina.
6	$390 : 3 \times 5 = 650 \text{ franchi}$ Il televisore costa 650 franchi.
7	$240 : 3 \times 8 = 640 \text{ fr}$ costo totale del televisore $640 - 240 = 400 \text{ fr}$ ancora da pagare $400 : 5 \times 4 = 320 \text{ fr}$ prima rata $400 - 320 = 80 \text{ fr}$ seconda rata La prima rata corrisponde a 320 franchi e la seconda rata a 80 franchi.
8	$12 : 3 = 4$ Alba: $239 + 4 \text{ (da Laura)} + 4 \text{ (acquistati)} = \mathbf{247}$ Laura: $213 + 2 \text{ (da Alessia)} + 4 \text{ (acquistati)} = \mathbf{219}$ Alessia: $234 + 2 \text{ (da Alba)} + 4 \text{ (da Laura)} = \mathbf{240}$

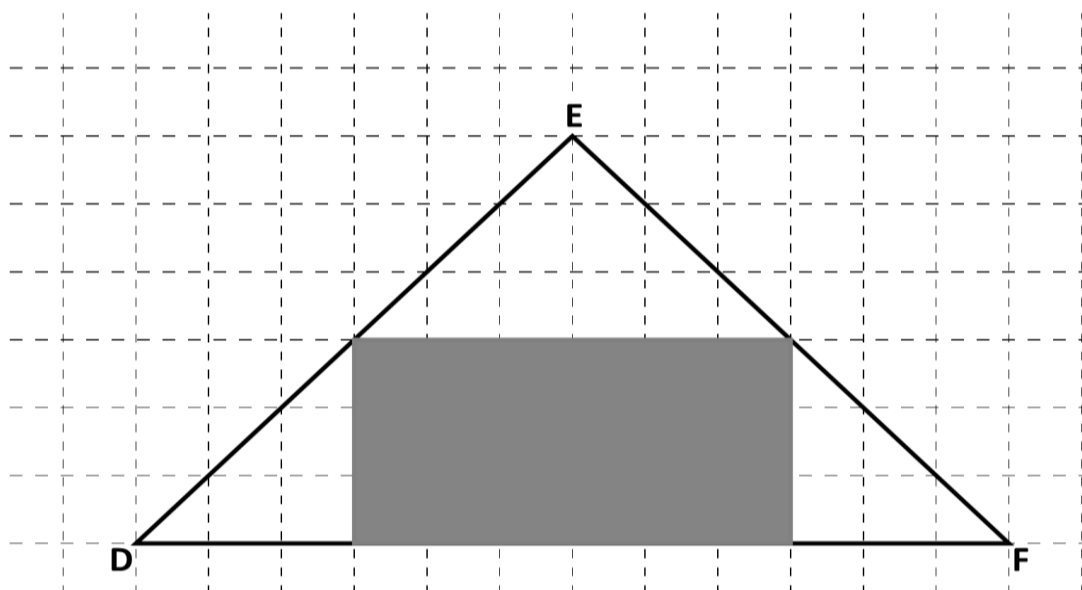
9

Osserva la retta dei numeri. Inserisci nella casella il numero corrispondente alla posizione indicata.



10

Osserva la seguente figura.



A quale frazione dell'area del triangolo DFE corrisponde il rettangolo grigio?

- A. ☐ $\frac{1}{6}$
 B. ☐ $\frac{1}{4}$
 C. ☒ $\frac{1}{2}$
 D. ☐ $\frac{1}{8}$

Il rettangolo occupa esattamente 18 quadretti e quelli rimasti vuoti sono anche 18 (le metà vanno sommate).

Quindi il rettangolo vale esattamente la metà ($\frac{1}{2}$) del triangolo.

A 6

Calcola in riga mostrando tutti i passaggi

$$70'060,56 + 24'893,784 = 94'954,344$$

$$65'412,6 - 34'271,53 = 31'141,07$$

$$907 \times 12 = 10'884$$

Risolvi mentalmente

$$400 \times 25 = 10'000$$

$$11 \times 10 = 110$$

$$9'000 : 100 = 90$$

Risolvi l'espressione

$$[(12 : 3) \times 4 - 2 \times (3 + 1)] - 4 + 3 = 7$$

Risolvi in colonna

$$9'124,13 \times 6,7 = 61'131,671$$

A 7

Calcola in riga mostrando tutti i passaggi

$$6'634,8 + 6'512,54 = 13'147,34$$

$$43'298,41 - 25'009,41 = 18'289$$

$$505 \times 421 = 212'605$$

Risolvi mentalmente

$$5000 : 500 = 10$$

$$800 \times 1'200 = 960'000$$

$$70 = 2'800 : 40$$

Risolvi l'espressione

$$\{[(13 + 8 - 6) : 3] - (7 + 3 - 8 + 1)\} \times 2 = 4$$

Risolvi in colonna

$$1'696,45 : 7 = 242,35$$

A 8

Calcola in riga mostrando tutti i passaggi

$$131'745,5 + 1'357,6 = 133'103,1$$

$$18'750 - 6'248,9 = 12'501,1$$

$$634 \times 90 = 57'060$$

Risolvi mentalmente

$$5'600 : 8 = 700$$

$$550 \times 100 = 55'000$$

$$90'000 \times 10 = 900'000$$

Risolvi l'espressione

$$18 \times 6 : 27 - [26 - (81 : 9 \times 2 : 3 + 3 \times 6)] = 2$$

Risolvi in colonna

$$12 \times 678,9 = 8'146,8$$

B 3

Scrivi la frazione complementare di ogni frazione

$$\frac{6}{28} \frac{22}{28}, \frac{63}{78} \frac{15}{78}, \frac{12}{56} \frac{44}{56}$$

Scrivi una frazione equivalente di ogni frazione

$$\frac{9}{15}, \frac{78}{96}, \frac{52}{99}$$

Risolvi i calcoli con le frazioni

$$\frac{5}{9} + \frac{3}{9} - \frac{7}{9} = \frac{1}{9}$$

$$\frac{5}{8} - \frac{2}{8} + \frac{1}{8} = \frac{4}{8}$$

Rappresenta, aiutandoti con i quadretti, le frazioni

$$\frac{5}{9}, \frac{8}{24}, \frac{7}{21}$$

Calcola la frazione dei seguenti numeri

$$\frac{2}{9} \text{ di } 81 = 18$$

$$\frac{5}{6} \text{ di } 66 = 55$$

B 4

Scrivi la frazione complementare di ogni frazione

$$\frac{9}{15} \frac{6}{15}, \frac{78}{96} \frac{18}{96}, \frac{52}{99} \frac{47}{99}$$

Scrivi una frazione equivalente di ogni frazione

$$\frac{6}{28}, \frac{63}{78}, \frac{12}{56}$$

Risolvi i calcoli con le frazioni

$$\frac{15}{91} + \frac{31}{91} + \frac{17}{91} = \frac{63}{91}$$

$$\frac{35}{81} - \frac{27}{81} - \frac{7}{81} = \frac{1}{81}$$

Rappresenta, aiutandoti con i quadretti, le frazioni

$$\frac{4}{6}, \frac{10}{25}, \frac{6}{9}$$

Calcola la frazione dei seguenti numeri

$$\frac{3}{8} \text{ di } 96 = 36$$

$$\frac{7}{12} \text{ di } 60 = 35$$

