PROBLEMI DI QUANTITA' (non ho usato la modalità delle Invalsi perchè sarà un lavoro da fare insieme raccogliendo tutti i suggerimenti degli alunni)

1. Per fare due crostate sono stati usati:

   600 g di farina
   300 g di burro
   300 g di zucchero
   6 tuorli

   Quanto si deve usare per ogni ingrediente se si vogliono preparare 8 crostate?

2. Per fare 3 torte sofficissime sono stati usati :

   900 g di zucchero
   900 g di farina
   9 uova
   3 bustine di lievito
   450 g di burro
   540 ml di latte

   Quanto si dovrà usare per ogni ingrediente per preparare 7 torte?

3. Per contornare una tovaglietta servono 2 m di pizzo.
   Luisa deve contornare 7 tovagliette e nel suo cestino ha 4 pezzi di pizzo di lunghezze diverse. Quale pezzo di pizzo potrà usare per contornarle tutte?

   A. 700 cm
   B. 1 500 cm
   C. 120 dm
   D. 780 cm

4. Mauro deve preparare per il suo ristorante 20 porzioni di pasta. Tenendo conto che per ogni porzione deve usare 70 g di pasta, quale formato di pasta, di quelli presenti nella dispensa potrà usare?

   A. penne 1 kg
   B. spaghetti 8 hg
   C. fusilli 2 kg
   D. tagliatelle 12 hg

5. Il papà di Andrea va al lavoro con la sua auto. Quando è partito ieri mattina il contachilometri segnava 32 456 km, la sera, al ritorno, il contachilometri segnalava 32 482 km.
   Quanti chilometri dista il posto di lavoro dall'abitazione del papà di Andrea, tenendo conto che parte il mattino e torna la sera?

6. La mamma di Luisa va al lavoro 5 giorni la settimana , lavora mattina e pomeriggio e torna per il pranzo.
   La sua automobile il lunedì mattina segnava sul contachilometri 12 456 km e il venerdì sera segnava 12 956 km. Tenendo conto che la mamma di Luisa ha usato l'automobile solo per recarsi al lavoro, quanto dista il suo posto di lavoro dalla sua abitazione?

7. Luigi per raggiungere il posto di lavoro percorre 25 km con la sua automobile e , lavorando a turni, fa due viaggi al giorno. Ieri sera, al ritorno, il contachilometri segnava 23 125 km.
   Quanti chilometri avrà segnalato la mattina prima di partire?

Quante ore hanno viaggiato?

		Ora di partenza	Ora di arrivo	Quanto è durato il viaggio?
1	Luisa	h 8:30	h 11:45	
2	Mario	h 13:45	h 22:37	
3	Luca	h 15:20	h 22:48	
4	Fausto	h 7:25	h 16:20	
5	Anna	h 14:32	h 19:50	
6	Nadia	h 6:25	h 13:37	
7	Rino	h 16:40	h 19:25	
8	Denis	h 22:50	h 00:30	
9	Elena	h 18:15	h 23:52	
10	Thomas	h 1:30	h 6:53	
11	Marco	h 12:20	h 19:48	
12	Dino	h 20:40	h 22:48	
13	Franco	h 5:18	h 13:42	
14	Maria	h 15:39	h 21:10	
15	Lorella	h 16:11	h 22:45	
16	Elide	h 9:20	h 19:15	

D. 1 Osserva i seguenti numeri

25 4 000 250 165

Sono tutti:

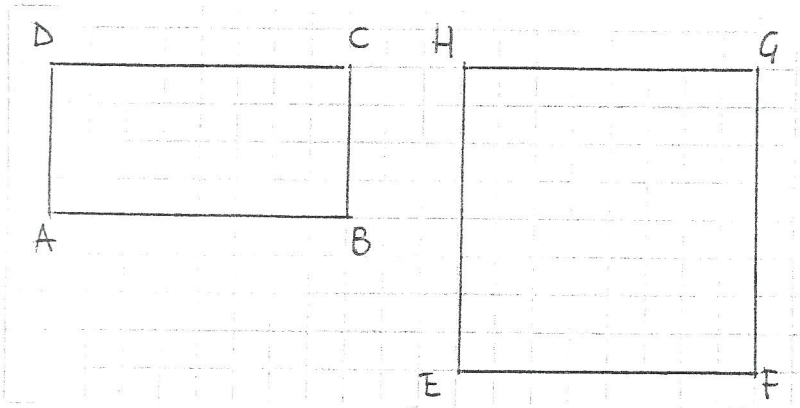
A ☐ dispari

B ☐ multipli di 8

C ☐ multipli di 5

D ☐ maggiori di 100

D. 2



Il lato AB misura 8 cm. Il lato BC misura 4 cm. Se la superficie del quadrato è il doppio di quella del rettangolo, quanto misura ?

A ☐ 36 centimetri quadrati

B ☐ 72 centimetri quadrati

C ☐ 68 centimetri quadrati

D ☐ 64 centimetri quadrati

D. 3 Osserva la sequenza e indica quale simbolo dovrai inserire nella casella colorata.

+	-	x	:	++	--	xx	::	+++	-														

A ☐ +

B ☐ -

C ☐ x

D ☐ :

D. 4 Il Signor Rossi va al circo con le sue figlie. Il padre e la più grande pagano il biglietto a costo intero, mentre la piccola paga solo € 6 , cioè il biglietto a costo ridotto. In tutto spendono € 22. Quanto costa il biglietto a prezzo intero?

A ☐ € 16

B ☐ € 9

C ☐ € 8

D ☐ € 6

D. 5 Laura sta contando la sua collezione di perline e si accorge di averne un totale di 2 807 , fra colorate , piccole, medie e grandi. Quale delle seguenti espressioni corrisponde al numero calcolato da Laura?

A ☐ 2 x 1000 + 8 x 10 + 7

B ☐ 2 x 1000 - 8 x 100 - 7

C ☐ 2 x 1000 + 8 x 100 + 0 x 10 + 7

D ☐ 2 + 8 x 100 + 7

D. 6 Nella classe 5^ A, Michele è più basso di Giovanni e Marco è più basso di Michele. Segna l'affermazione vera.

A ☐ Marco è più basso di Giovanni

B ☐ Michele è il più basso

C ☐ Marco è alto come Giovanni

D ☐ Michele è il più alto

D. 7 Quale operatore devi mettere al posto della freccia?

1 066	→	1 075	→	1 084	→	1 093

A ☐ - 10

B ☐ + 9

C ☐ - 9

D ☐ + 11

D 8 Osserva bene la sequenza e individua il numero nascosto dalla macchia.

0,027	0,021		0,009	0,003

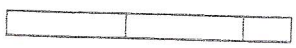
A ☐ 0,018

B ☐ 0,003

C ☐ 0,015

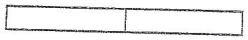
D ☐ 0,115

D. 9 Quale rappresentazione grafica spiega la situazione riportata?
Luca ha 9 anni, Paolo ha il doppio degli anni di Luca più 5 anni

A ☐ Luca 

Paolo

B ☐ Luca

Paolo 

C ☐ Luca

Paolo

D ☐ Luca

Paolo

D 10. Quale dei seguenti numeri si avvicina di più al risultato di 12,3 x 4 ?

A ☐ 52

B ☐ 4,91

C ☐ 49

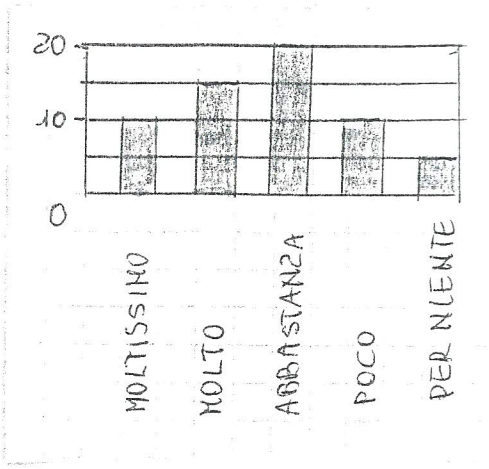
D ☐ 38.7

D 11. Agli alunni di 5ª B è stato chiesto quanto piaccia loro l'attività artistica. Questo grafico riporta i risultati.

Quanti alunni hanno risposto ABBASTANZA? ☐

Quanti alunni hanno partecipato all'indagine? ☐

Quanti TIPI DI RISPOSTA hanno dato gli alunni? ☐



D 12. Per incorniciare un disegno rettangolare è stato utilizzato 1 m di nastro adesivo. Se un lato del disegno misura 15 cm, quanto misura l'altro lato?

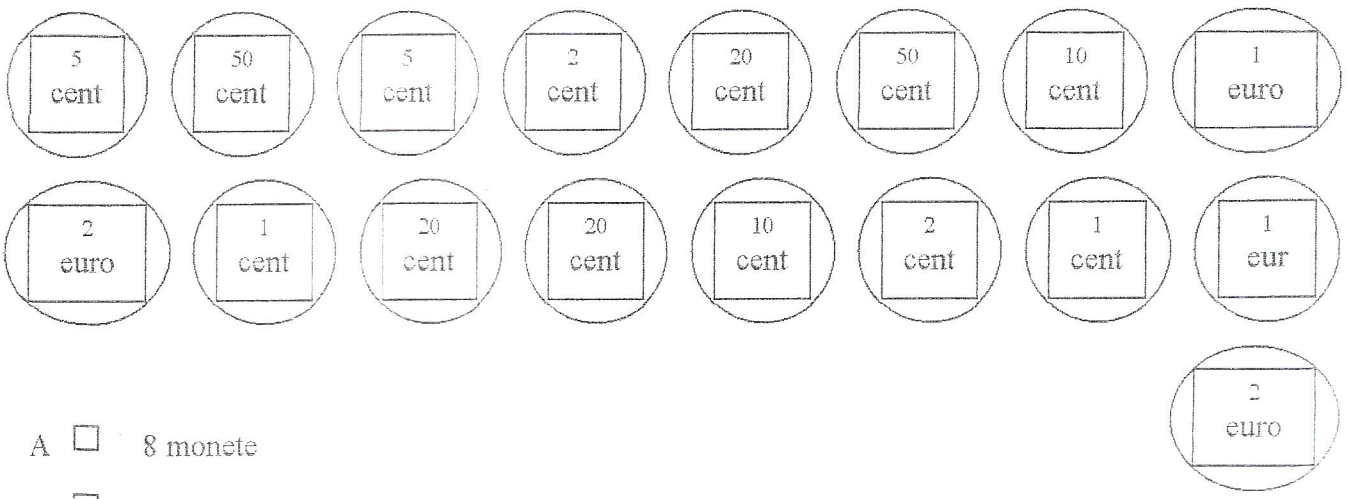
A ☐ 30 cm

B ☐ 35 cm

C ☐ 70 cm

D ☐ 25 cm

D 13. Hai a disposizione le seguenti monete. Qual è il numero di monete che ti servono per ottenere € 4,83 ?



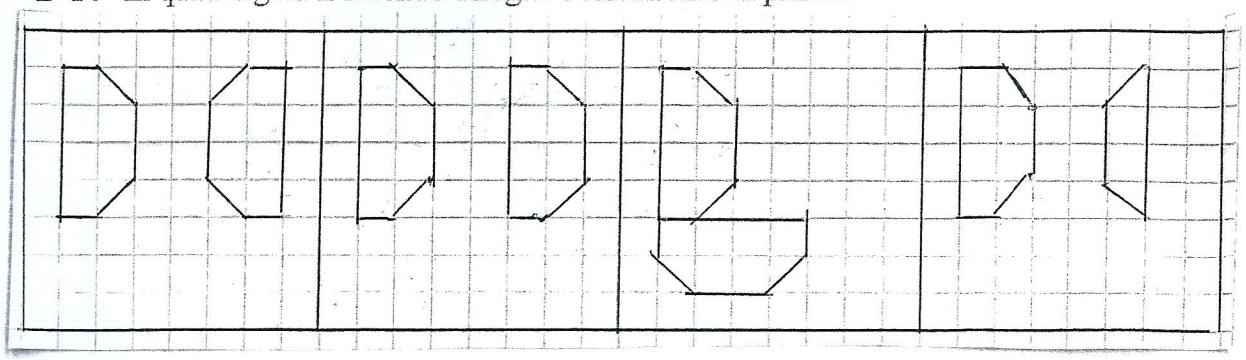
A ☐ 8 monete

B ☐ 7 monete

C ☐ 5 monete

D ☐ 6 monete

D 14 In quale figura il secondo disegno è simmetrico al primo?



A ☐ Figura 1

B ☐ Figura 2

C ☐ Figura 3

D ☐ Figura 4

D 15 Simone è nato nel mese di marzo 2014 In quale giorno della settimana è più probabile che sia nato? Osserva il calendario

MARZO						
L	M	M	G	V	S	D
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

A ☐ lunedì

B ☐ giovedì

C ☐ sabato o domenica

D ☐ lunedì o sabato o domenica

D 16 La zia regala a Nicola € 10. Nicola compera dei pacchetti di figurine dei calcaitori che. costano € 0,70 ciascuno. Quanti pacchetti può comperare al massimo?

A ☐ 14

B ☐ 15

C ☐ 10

D ☐ 13

D 17 Quale dei seguenti calcoli dà come risultato un numero maggiore di 300 ?

A ☐ 25 x 9

B ☐ 680 : 4

C ☐ 21 x 17

D ☐ 8000 : 400

D. 18 Se invece di moltiplicare 26 x 32 , moltiplicassi 26 x 33 , quanto dovresti togliere al risultato per ottenuto per rimediare?

A ☐ 26

B ☐ 32

C ☐ 17

D ☐ 1

D. 18 Quale caratteristica comune hanno i seguenti numeri?

414 2 058 114 8 724

A ☐ sono tutti dispari

B ☐ sono tutti multipli di 6

C ☐ sono tutti multipli di 9

D ☐ sono tutti divisori di 4

D. 19 Clara deve recarsi da Cremona a Milano per far visita alla nonna. Volendo impiegare il minor tempo possibile consulta l'orario dei treni. Quale treno prenderà?

Partenza : CR Arrivo : MI		
	Partenza	arrivo
Treno 1	7:31	8:46
Treno 2	12:48	14:18
Treno 3	14:03	16:15

A ☐ Treno 1

B ☐ Treno 2

C ☐ Treno 3

D ☐ Treno 4

D. 19 Un fornaio produce 80 kg di pane. Completa la tabella e scopri quanti kg di diverso tipo di pane sforna.

Pane comune	Pane integrale	Pane senza lievito	Quantità totale
5/10	3/10	2/10	10/10
40 kg			80 kg

D. 20 Quale numero si nasconde sotto la macchia?

Risposta .....

D. 21 Quale cifra devi sostituire alla macchia per completare l'operazione??

$4 \square \times 7 = 336$

A ☐ 9

B ☐ 7

C ☐ 6

D ☐ 8

D. 19 L'autobus che riporta Laura al prorio paese parte alle h 18:36. Laura arriva in stazione con il treno alle h 17:57. Quanti minuti deve attendere per partire con l'autobus ?

A ☐ 40 minuti

B ☐ 36 minuti

C ☐ 31 minuti

D ☐ 39 minuti

D. 20 La famiglia Verdi si reca in giornata in montagna. All'andata impiegano 2 ore e 11 minuti; al ritorno, per il molto traffico , impiegano 3 ore e 57 minuti.
Quanto tempo hanno trascorso in macchina ?

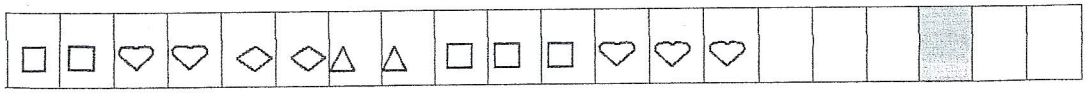
A ☐ 6 ore

B ☐ 5 ore e 58 minuti

C ☐ 5 ore e 57 minuti

D ☐ 6 ore e 8 minuti

D. 21 Osserva la sequenza e indica quale simbolo dovrai inserire nella casella colorata.



A ☐ □

B ☐ ♡

C ☐ ◇

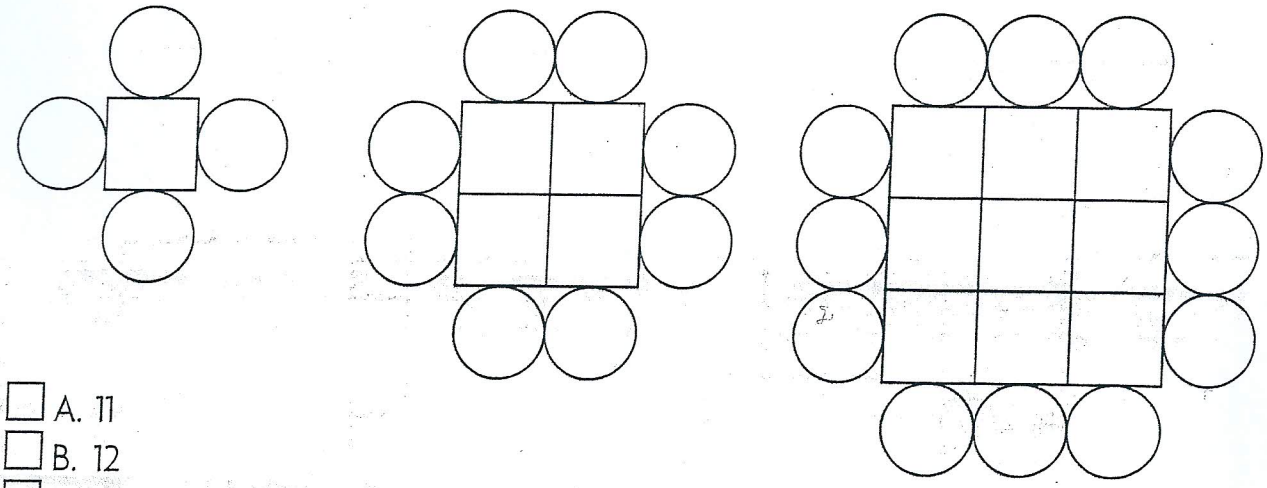
D ☐ △

D. 22 Scrivi il minor numero che puoi ottenere utilizzando le seguenti cifre:

7	2	5	8	1	4

Risposta .....

D4. Quanti quadrati avrà la quarta figura della sequenza?



- ☐ A. 11
- ☐ B. 12
- ☐ C. 16
- ☐ D. 25

D5. Un giardino ha forma rettangolare con il lato lungo pari a 11 m e quello corto pari a 5 m; il confine è stato delimitato con una siepe. La siepe si interrompe dove c'è il cancello che è largo 2,5 m. Quanto è lunga la siepe?

- ☐ A. 32 m
- ☐ B. 29,5 m
- ☐ C. 34,5 m
- ☐ D. 18,5 m

D6. Se 30 corrisponde ai $\frac{3}{7}$ di un intero, quanto sarà l'intero?

- ☐ A. 70
- ☐ B. 40
- ☐ C. 30
- ☐ D. Non si può sapere

© Pearson Italia S.p.A.
[da G. Furlanetti, L. Marraccini, Invalsi passo passo, matematica 5, Pearson]

D7. Osserva le figure e scegli quella che non ha nemmeno un asse di simmetria.

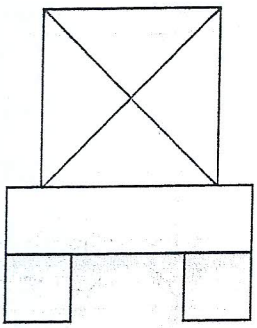


Figura 1

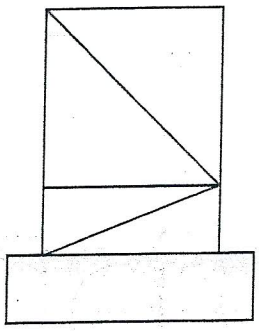


Figura 2

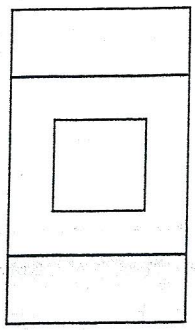


Figura 3

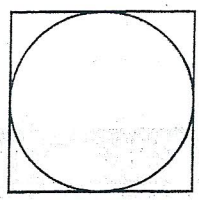


Figura 4

- ☐ A. Figura 1
- ☐ B. Figura 2
- ☐ C. Figura 3
- ☐ D. Figura 4

D8. Quale numero è nascosto dalla macchia?

43,21 x ▪ = 8 642

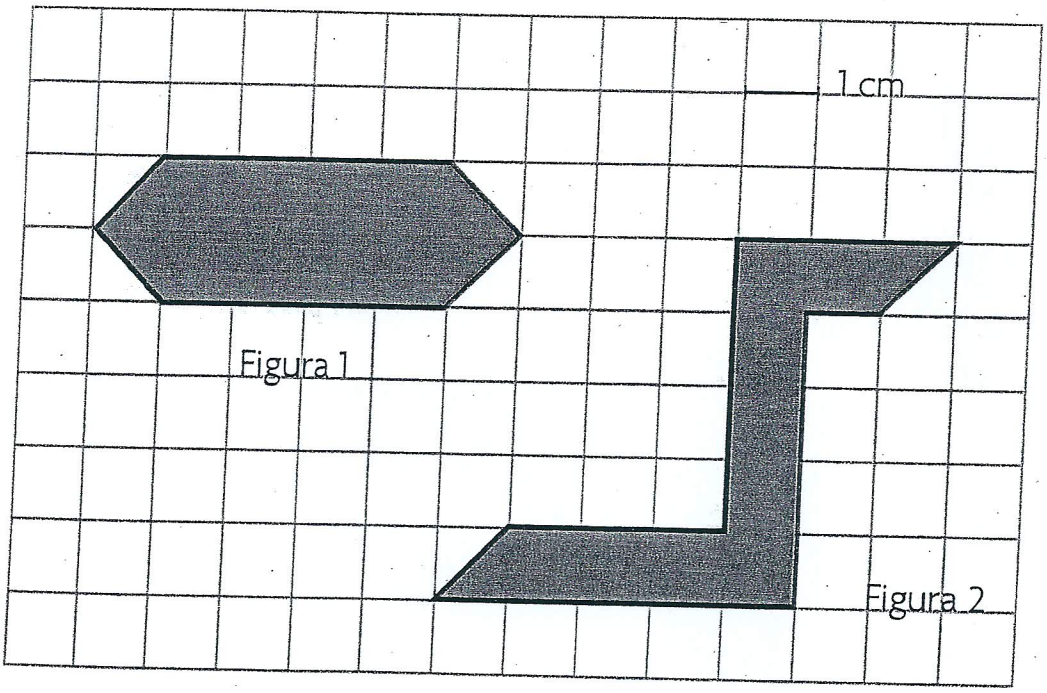
- ☐ A. 100
- ☐ B. 1000
- ☐ C. 200
- ☐ D. 2

© Pearson Italia S.p.A.
[da G. Furlanetti, L. Marraccini, Invalsi passo passo, matematica 5, Pearson]

D9. Silvia prende il treno delle 16.30 per Udine. Il treno dovrebbe arrivare a destinazione alle 21.15, ma durante il viaggio accumula un ritardo di 5 minuti ogni volta che sosta in ognuna delle 7 fermate intermedie. A che ora Silvia giungerà a destinazione?

- ☐ A. Alle 21.20
- ☐ B. Alle 21.50
- ☐ C. Alle 21.22
- ☐ D. Alle 22.00

D10. Osserva le due figure e calcola l'area di ciascuna.



a. Area di Figura 1 .....

b. Area di Figura 2 .....

c. Le figure sono:

- ☐ A. Equiestese
- ☐ B. Congruenti
- ☐ C. Sia equiestese sia congruenti
- ☐ D. Né equistese, né congruenti

© Pearson Italia S.p.A.
[da G. Furlanetti, L. Marraccini, Invalsi passo passo, matematica 5, Pearson]

D11. Nella seguente tabella puoi trovare le distanze, in chilometri, tra il Sole e alcuni pianeti del Sistema Solare.

Metti in ordine i nomi dei pianeti, da quello più vicino a quello più lontano dal Sole:

GIOVE	779 000 000 km
MARTE	228 000 000 km
SATURNO	1 428 000 000 km
URANO	2 871 000 000 km
TERRA	150 000 000 km
NETTUNO	4 500 000 000 km

a. .....

b. .....

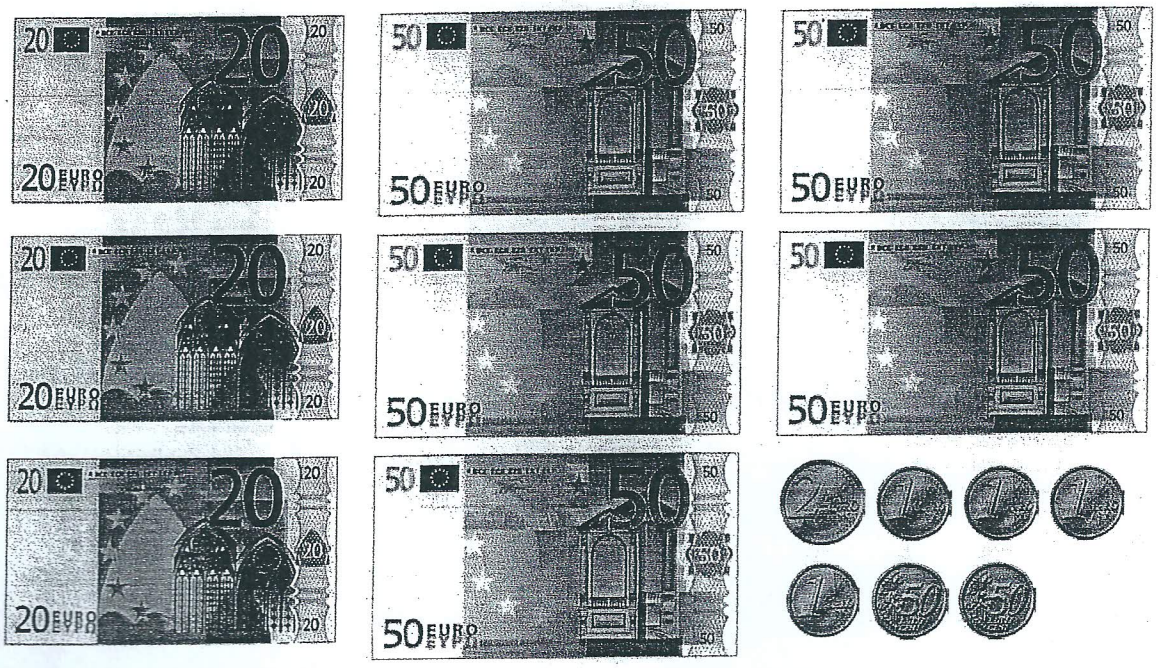
c. .....

d. .....

e. .....

f. .....

D12. La segretaria della piscina comunale riceve una banconota da 500 euro da un cliente, che deve pagare un corso di nuoto che costa 256 euro.
Nella cassetta dei soldi ci sono le banconote e le monete che vedi in figura.



Qual è il numero minimo di pezzi, tra banconote e monete, che la segretaria dovrà dare di resto?

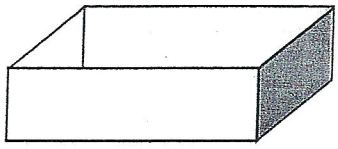
☐ A. 9 ☐ B. 6 ☐ C. 4 ☐ D. 10

© Pearson Italia S.p.A.
[da G. Furlanetti, L. Marraccini, Invalsi passo passo, matematica 5, Pearson]

D20. Devo imbiancare 6 pareti e con un barattolo di vernice riesco a imbiancarne tre. Se voglio dare due mani di vernice a ogni parete, quanti barattoli devo acquistare?

☐ A. 12
☐ B. 6
☐ C. 3
☐ D. 4

D21. Cinzia ha acquistato una scatola di cartone da montare per riporre gli abiti invernali nell'armadio. La scatola ha la forma di un parallelepipedo. Quale tra le seguenti figure rappresenta la scatola di Cinzia prima di essere montata, considerando che il coperchio va montato a parte?



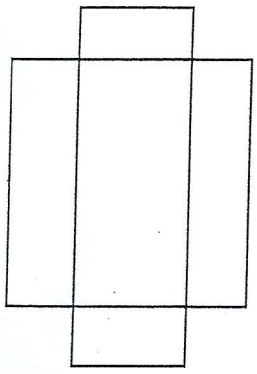


Figura 1

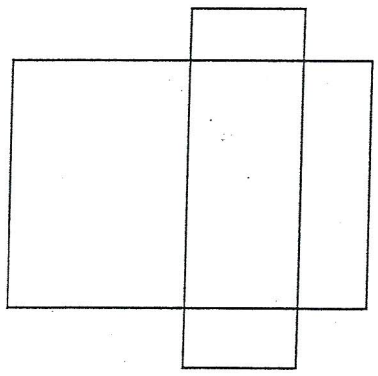


Figura 2

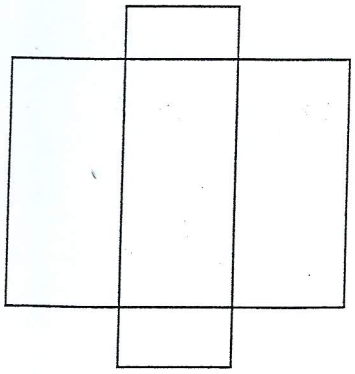


Figura 3

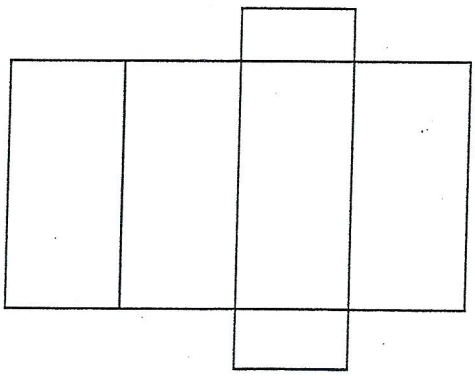


Figura 4

☐ A. Figura 1
☐ B. Figura 2
☐ C. Figura 3
☐ D. Figura 4

© Pearson Italia S.p.A.
[da G. Furlanetti, L. Marraccini, Invalsi passo passo, matematica 5, Pearson]