



Rilevazione degli apprendimenti

Anno Scolastico 2010 – 2011

PROVA DI MATEMATICA

Scuola Primaria

Classe Quinta



- D1.** Le lettere della parola “ITALIANI” sono state scritte ognuna su un cartoncino. Gli 8 cartoncini, tutti uguali per forma e dimensione, sono stati messi in un sacchetto.

I T A L I A N I

Indica se ciascuna delle seguenti affermazioni è vera o falsa.
Prendendo a caso un cartoncino dal sacchetto...

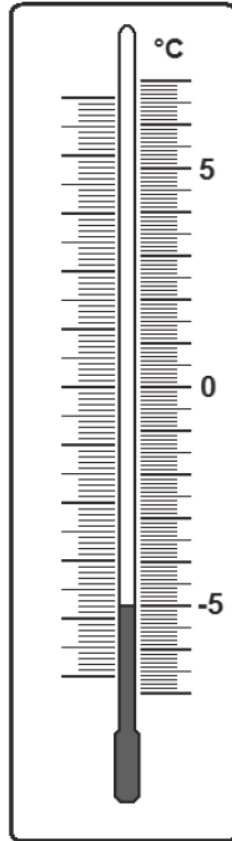
		Vero	Falso
a.	è più probabile estrarre una vocale che una consonante	☐	☐
b.	la lettera che ha più probabilità di essere estratta è la “I”	☐	☐
c.	la lettera che ha meno probabilità di essere estratta è la “A”	☐	☐
d.	la “L” e la “N” hanno la stessa probabilità di essere estratte	☐	☐

- D2.** 8 centinaia e 13 centesimi equivalgono a

- ☐ A. 8,013
☐ B. 8,13
☐ C. 800,13
☐ D. 813



D3. Quale temperatura segna il termometro?



Risposta:

D4. La ruota che vedi nella figura 1 può girare intorno al proprio centro.

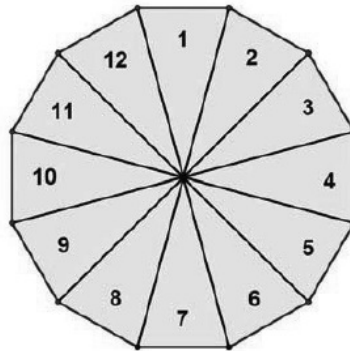


Figura 1

La ruota è stata girata e adesso si trova nella seguente posizione:

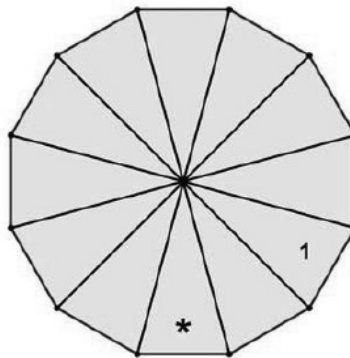


Figura 2

a. Che numero c'è nella casella indicata dal simbolo * ?

- ☐ A. 2
- ☐ B. 3
- ☐ C. 6
- ☐ D. 7

b. Segna sulla figura 2 dove si trova adesso il numero 10.



D5. Martina usa la calcolatrice per moltiplicare 721 per 7,25. Si sbaglia e dimentica di digitare la virgola sulla tastiera.

Per correggere il suo errore deve

- ☐ A. moltiplicare il risultato per 100
- ☐ B. aggiungere 100 al risultato
- ☐ C. dividere il risultato per 10
- ☐ D. dividere il risultato per 100

D6. Andrea ha 4 anni più di Bruno che è 5 anni più giovane di Carlo. Carlo ha 18 anni.

In quale colonna sono riportate correttamente le età dei tre ragazzi?

	Colonna 1	Colonna 2	Colonna 3	Colonna 4
Andrea	$18 - 5 - 4 = 9$	$18 - 5 + 4 = 17$	$18 - 5 = 13$	4
Bruno	$18 - 5 = 13$	$18 - 5 = 13$	$18 - 5 + 4 = 17$	5
Carlo	18	18	18	18

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

D7. Un treno della metropolitana parte dalla stazione 1 alle 8:54. Impiega tre minuti a percorrere il tragitto tra due stazioni e sosta due minuti in ogni stazione. A che ora arriva alla stazione 5?

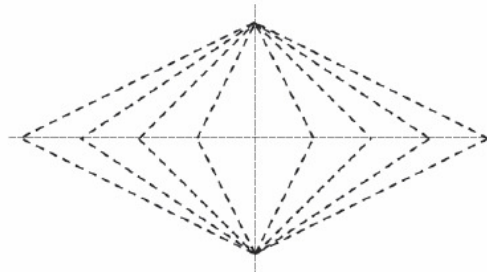


- ☐ A. 9:09
- ☐ B. 9:12
- ☐ C. 9:14
- ☐ D. 9:15

D8. In una città il biglietto del bus costa 1,10 euro ed è valido per 90 minuti. Se Carlo timbra alle ore 9:04, a che ora scadrà il suo biglietto?

- ☐ A. 10:14
- ☐ B. 10:24
- ☐ C. 10:34
- ☐ D. 11:34

D9. Cerca il quadrato nella figura qui sotto e ripassane i lati con la penna.



D10. Giorgio inizia gli allenamenti di pallavolo alle 16:30.



Quando finisce il riscaldamento l'orologio segna le 16:45.

Durante questo intervallo di tempo la lancetta dei minuti ha ruotato descrivendo un angolo

- ☐ A. acuto
- ☐ B. retto
- ☐ C. ottuso
- ☐ D. piatto

D11. Per aggiornare un libro di scienze di 280 pagine si tolgono 2 capitoli di 50 pagine l'uno e si aggiungono 3 capitoli di 40 pagine l'uno. La revisione comporta un aumento del prezzo del nuovo libro di 7,60 euro.

Che cosa **NON** puoi calcolare con i dati del problema?

- ☐ A. Il numero totale di pagine del nuovo libro
- ☐ B. Quante pagine ci sono in più nel nuovo libro
- ☐ C. Quale sarà il prezzo del nuovo libro
- ☐ D. Quanti capitoli ci sono in più nel nuovo libro

D12. Carlo ha ordinato i seguenti numeri dal più piccolo al più grande ma ha commesso due errori. Cerchia i numeri fuori posto.

0,007	0,080	0,009	0,010	0,011	0,012	0,013	0,014	0,15	0,016	0,017
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	------	-------	-------

D13. Leggi sull'ingrandimento della bilancia (figura 2) quanto pesa la frutta posata sul piatto (figura 1).



Figura 1



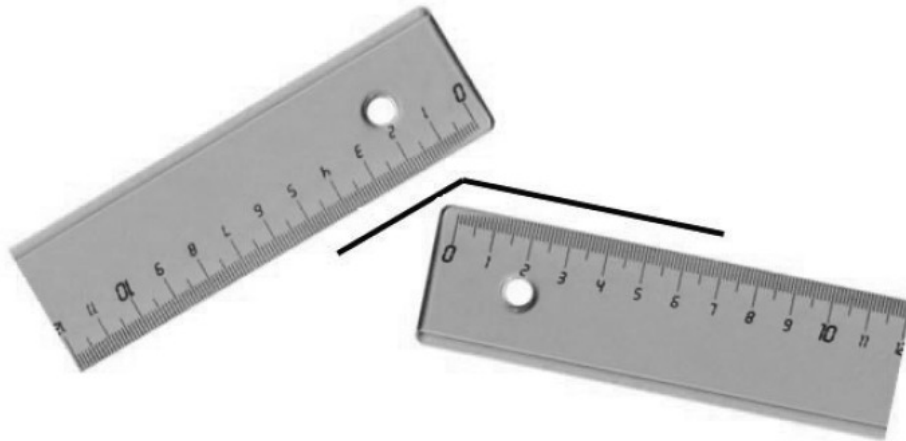
Figura 2

- ☐ A. Circa 825 grammi
- ☐ B. Fra 900 e 950 grammi
- ☐ C. Fra 950 grammi e un chilo
- ☐ D. Circa 1 chilo e 50 grammi

D14. $\frac{2}{7}$ e $\frac{7}{2}$ indicano lo stesso numero?

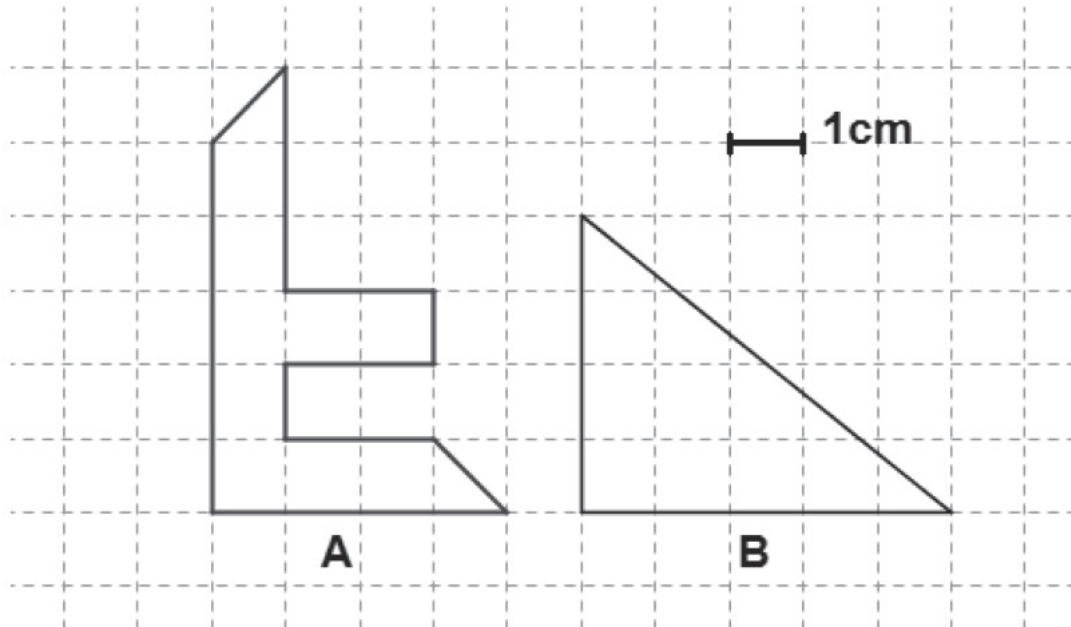
- ☐ A. Sì, perché le cifre sono le stesse
- ☐ B. Sì, perché 7×2 è uguale a 2×7
- ☐ C. No, perché $\frac{7}{2}$ è maggiore di un intero e $\frac{2}{7}$ no
- ☐ D. No, perché non sono numeri ma frazioni

D15. Quanto misura (in cm) la linea spezzata disegnata qui sotto?



- ☐ A. Circa 5 cm
- ☐ B. Circa 7 cm
- ☐ C. Circa 11 cm
- ☐ D. Circa 12 cm

D16. Osserva i seguenti poligoni.



- L'area di A misura cm².
- L'area di B misura cm².

D17. Osserva le seguenti tabelle.

Popolazione residente all'1 Gennaio 2009 per età e sesso

Regione: Piemonte				Regione: Veneto			
Età	M	F	M e F	Età	M	F	M e F
6	19 072	18 289	37 361	6	23 665	22 095	45 760
7	19 126	18 111	37 237	7	23 408	21 974	45 382
8	19 697	18 554	38 251	8	24 082	22 728	46 810
9	19 250	17 864	37 114	9	23 287	22 302	45 589
10	19 138	18 030	37 168	10	23 348	22 160	45 508
11	18 793	18 037	36 830	11	23 044	21 955	44 999
TOTALE	115 076	108 885	223 961	TOTALE	140 834	133 214	274 048

(rielaborazione da GeoDemo Istat.it)

Indica se ciascuna delle seguenti affermazioni è vera o falsa.

		Vero	Falso
a.	In Piemonte le femmine residenti di 7 anni erano 18 554	☐	☐
b.	I maschi di ogni età considerata, residenti nel Veneto, erano sempre meno di 24 000	☐	☐
c.	Sia in Veneto sia in Piemonte, 8 anni è l'età con il maggior numero di bambini (M e F) residenti	☐	☐
d.	I bambini (M e F) dai 6 agli 11 anni residenti in Veneto e in Piemonte sono in totale più di 500 000	☐	☐

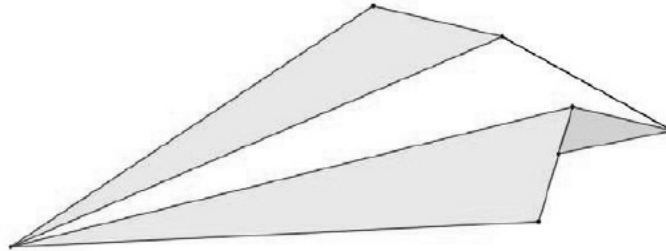
D18. Quale delle seguenti uguaglianze è vera?

- ☐ A. $\frac{1}{2} = 0,2$
- ☐ B. $\frac{1}{2} = 0,5$
- ☐ C. $\frac{1}{2} = 1,2$
- ☐ D. $\frac{1}{2} = 1,5$

D19. Leggi il seguente problema: “Angela compra in un supermercato dei sacchetti di patatine a 1,50 euro l'uno e una bottiglia di aranciata da 2,50 euro. Se paga con una banconota da 10 euro, quanto riceve di resto?”
Per poter risolvere il problema quale dato manca?

Risposta:

D20. Paolo ha costruito un modellino di carta come quello che vedi nella figura.



Lo ha poi aperto per far vedere ad un suo amico come lo aveva ricavato da un foglio di carta quadrato.

Quale tra le seguenti figure mostra il foglio usato da Paolo per costruire il suo modellino?

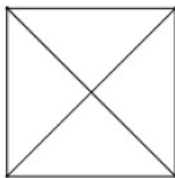


Figura 1

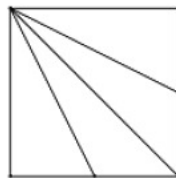


Figura 2

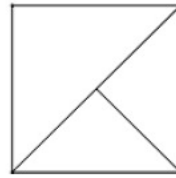


Figura 3

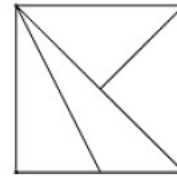


Figura 4

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

D21. Il servizio meteorologico ha comunicato le seguenti temperature massime (in gradi centigradi) registrate negli ultimi quattro giorni del mese di aprile in quattro diverse città italiane.

	Milano	Bologna	Roma	Napoli
Lunedì	18°	22°	22°	21°
Martedì	14°	17°	20°	24°
Mercoledì	16°	18°	26°	24°
Giovedì	16°	19°	24°	22°

a. Dove e in quale giorno della settimana si è registrata la temperatura massima più alta?

Dove: **In quale giorno:**

b. Quale è la media delle temperature massime registrate a Milano?

Risposta:

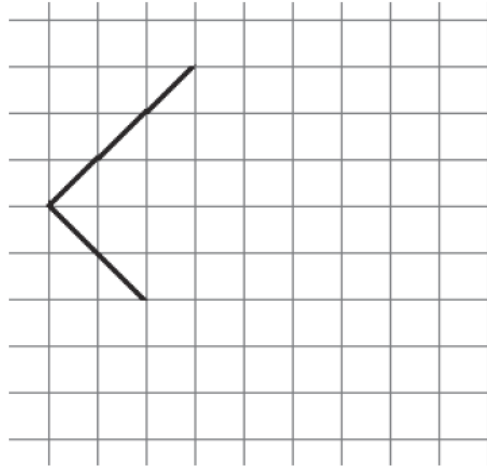
D22. Leggi il seguente problema: “Carlo compra 3 bustine di figurine che costano 0,90 euro l’una. Ogni bustina contiene 5 figurine. Quanto spende in tutto?”

Scegli tra le seguenti espressioni quella che risolve correttamente il problema.

- ☐ A. $3 \times 5 \times 0,90$
- ☐ B. $(3 + 5) \times 0,90$
- ☐ C. $3 \times 0,90$
- ☐ D. 3×5



D23. Osserva la seguente figura.



- a. **Completa la figura in modo da ottenere un quadrato.**
- b. **Spiega come hai fatto per disegnare il quadrato.**

.....

.....

.....



D24. Il motorino di Giorgio consuma in media 1 litro di benzina per fare 20 km.

- a. Quanti chilometri all'incirca può fare con 4 litri?**

Risposta: chilometri

- b. Se ieri Giorgio ha percorso 50 km, quanti litri di benzina all'incirca ha consumato?**

Risposta: litri

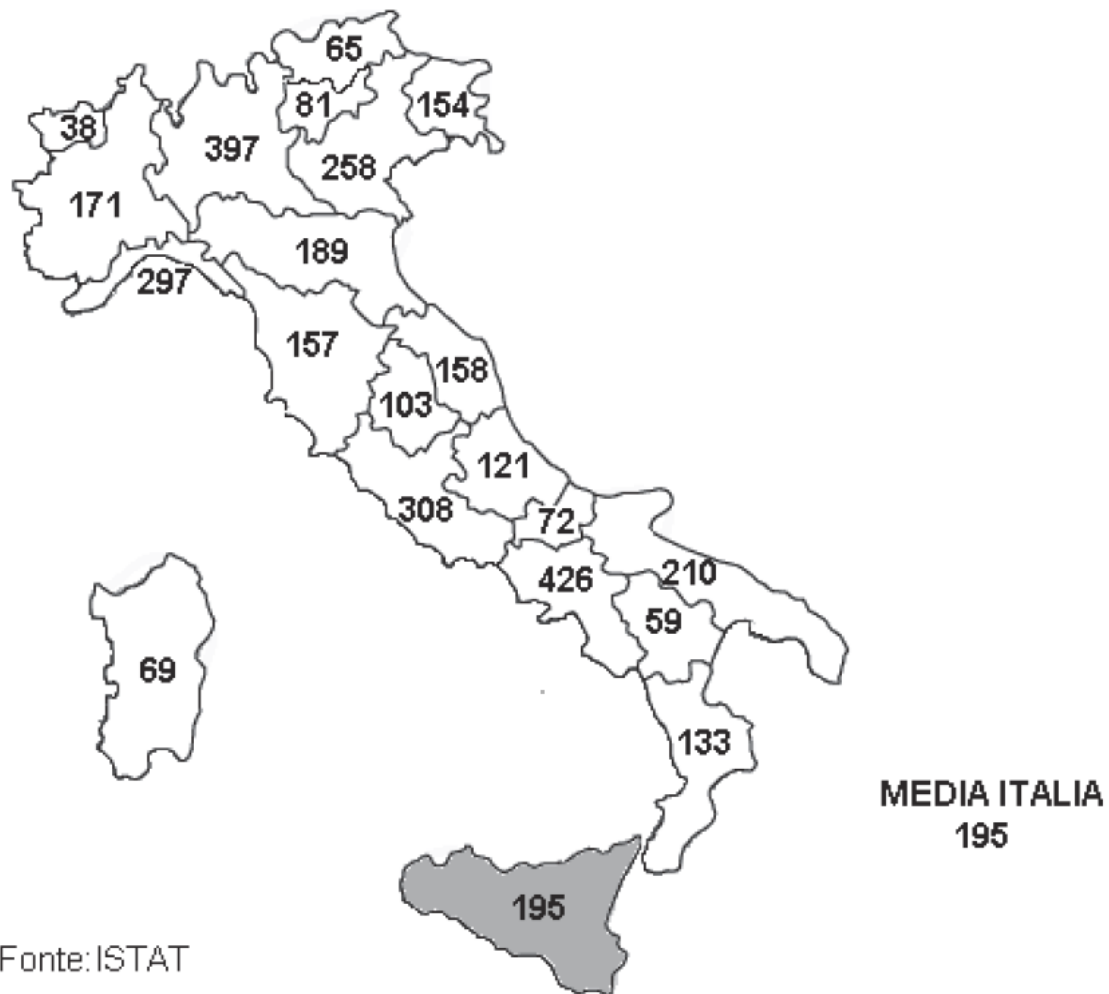
- c. Scrivi come hai fatto per trovare la risposta alla domanda b.**

.....
.....
.....

D25. Il seguente grafico riporta per ogni regione la densità della popolazione residente (abitanti per km quadrato).

DENSITÀ DELLA POPOLAZIONE RESIDENTE

1° gennaio 2006, abitanti per chilometro quadrato



La densità della popolazione residente in Sicilia è uguale alla media dell'Italia.

Tra le rimanenti regioni italiane, segna con una crocetta sulla cartina la regione che ha la densità di popolazione più vicina al valore medio italiano.

D26. Osserva le seguenti figure

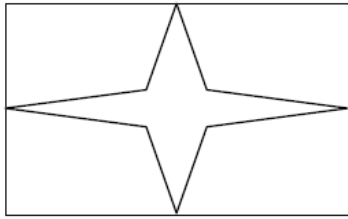


Figura 1

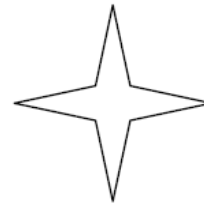


Figura 2

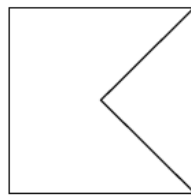


Figura 3

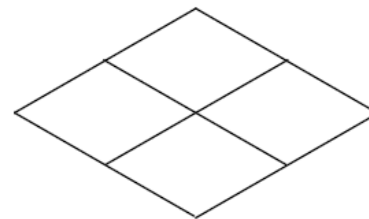
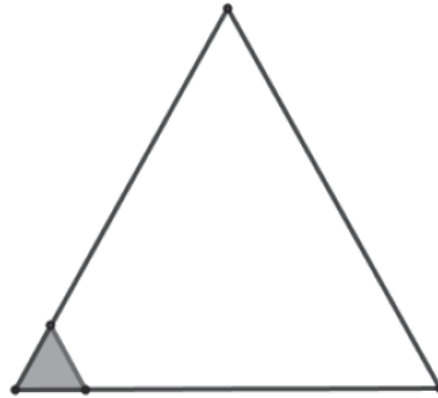


Figura 4

Quale figura ha un solo asse di simmetria?

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

D27. Luigi deve ricoprire un triangolo equilatero di lato 6 cm con tessere anch'esse a forma di triangolo equilatero di lato 1 cm. Nella figura che vedi qui sotto è stata disegnata una tessera.



Di quante tessere ha bisogno in tutto?

- ☐ A. 6
- ☐ B. 18
- ☐ C. 36
- ☐ D. 48

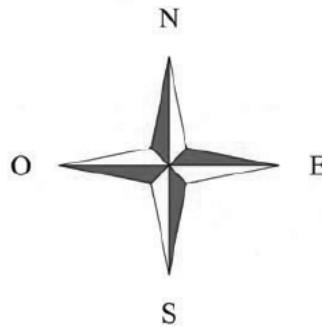
D28. Scegli l'unità di misura più adatta, mettendo una crocetta per ogni riga della tabella.

		km	m	cm	mm
a.	lunghezza di una autostrada	☐	☐	☐	☐
b.	larghezza di un quaderno	☐	☐	☐	☐
c.	altezza di un edificio	☐	☐	☐	☐

D29. Indica se ciascuna affermazione è vera o falsa.

		Vero	Falso
a.	2,3 è maggiore di 2,05	☐	☐
b.	2,03 è minore di 2,5	☐	☐
c.	2,12 è maggiore di 2,5	☐	☐
d.	2,047 è minore di 2,05	☐	☐

D30. Piero è in piedi davanti alla finestra della sua stanza che guarda verso SUD. Si gira a destra di 90° e poi ancora a destra di 90°.



In che direzione guarda adesso?

- ☐ A. Sud
- ☐ B. Ovest
- ☐ C. Nord
- ☐ D. Est