Ministero dell'Istruzione
dell'Università e della Ricerca

INVALSI
Istituto nazionale per la valutazione
del sistema educativo di istruzione e di formazione

PROVA DI MATEMATICA - *Scuola Primaria* - **Classe Quinta - Fascicolo 1**

Rilevazione degli apprendimenti

Anno Scolastico 2016 – 2017

PROVA DI MATEMATICA

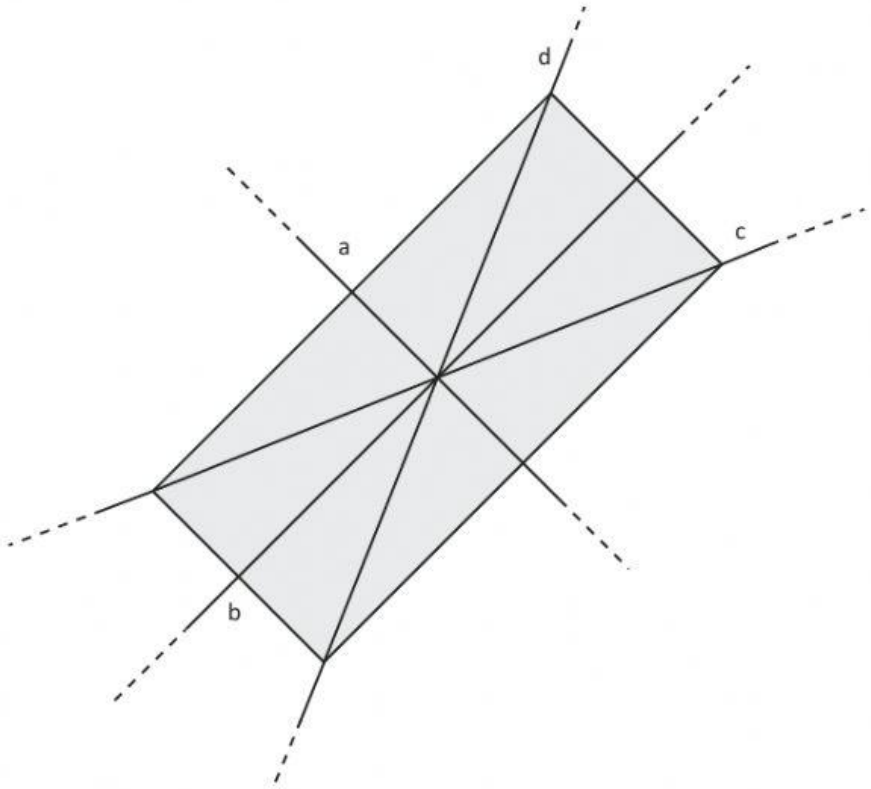
Scuola Primaria

Classe Quinta

Fascicolo 1

Spazio per l'etichetta autoadesiva

D1. Quali rette sono assi di simmetria del rettangolo?



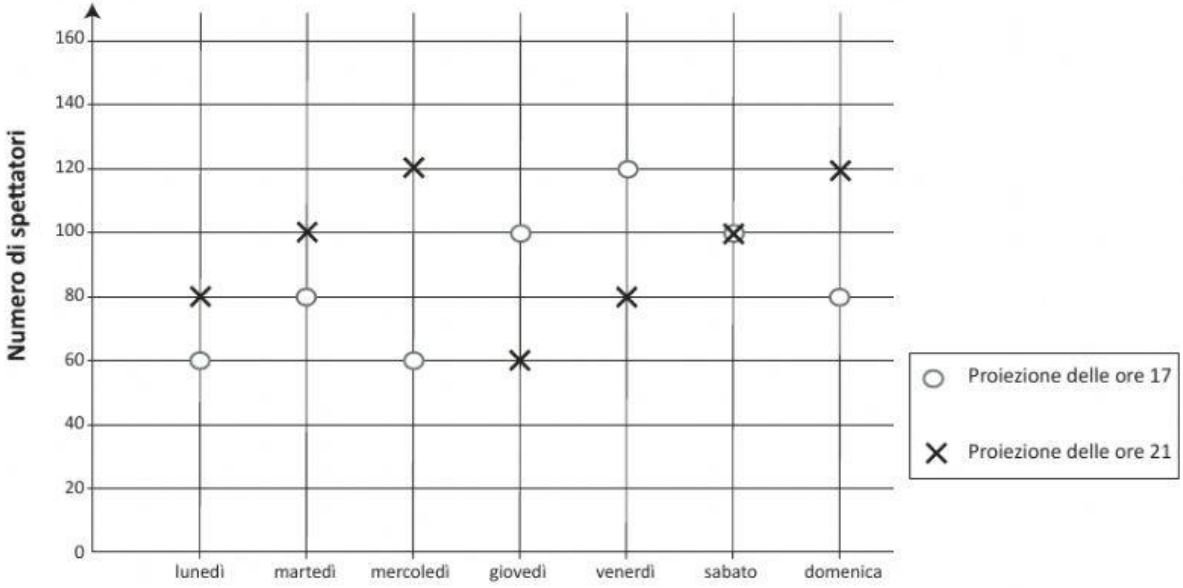
A. ☐ La retta *a* e la retta *b*

B. ☐ La retta *d* e la retta *c*

C. ☐ La retta *a* e la retta *d*

D. ☐ La retta *b* e la retta *c*

D2. Al cinema Odeon i film vengono proiettati due volte al giorno: alle ore 17 e alle ore 21.
Nel grafico è rappresentato il numero di spettatori che hanno assistito a ciascuna proiezione la scorsa settimana.



Indica se ciascuna delle seguenti affermazioni è vera (V) o falsa (F).

		V	F
a.	180 persone hanno assistito alle proiezioni del martedì	☐	☐
b.	Il giovedì è il giorno in cui ci sono stati meno spettatori	☐	☐
c.	Il sabato alla proiezione delle 17 e a quella delle 21 hanno assistito lo stesso numero di spettatori	☐	☐
d.	Il venerdì ci sono stati più spettatori rispetto a sabato	☐	☐
e.	In nessun giorno della settimana gli spettatori sono stati più di 200	☐	☐

M1705D0300

D3. Osserva l'operazione nel riquadro.

$$\boxed{39{,}6 \times 10{,}2}$$

Quale tra le seguenti operazioni dà il risultato più vicino a quello dell'operazione nel riquadro?

A. ☐ 39×10

B. ☐ 40×10

C. ☐ 39×11

D. ☐ 40×11

M1705D0400

D4. Anna acquista una confezione di bicchieri di plastica tutti uguali.
Con mezzo litro di acqua contenuto in una bottiglietta, Anna riempie completamente 3 bicchieri.

Quanti bicchieri Anna può riempire completamente con 2 bottiglie da 1 litro?

Risposta: ..... bicchieri

M1705D0500

D5. Leggi il seguente brano:

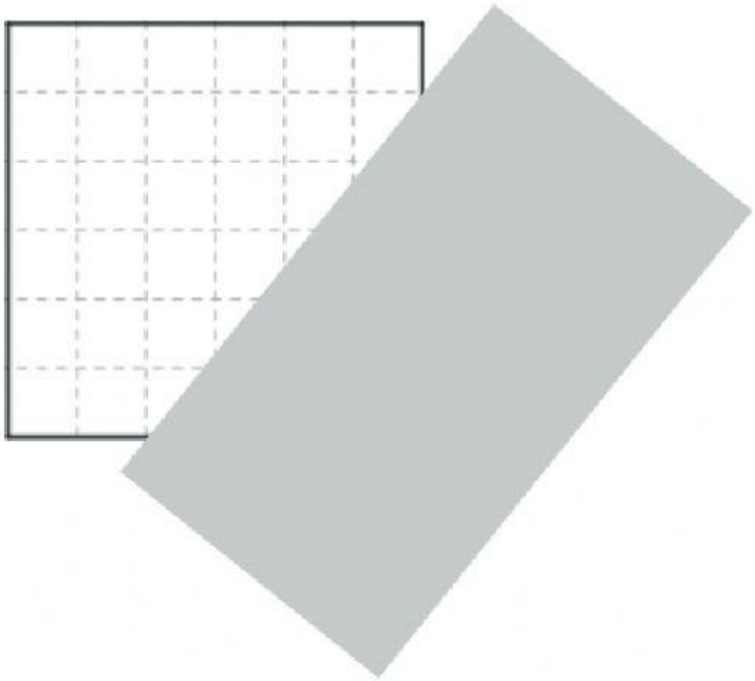
> **Filippo, re della Macedonia, conquista la Grecia nel 338 a.C.**
>
> **Filippo muore due anni dopo e suo figlio Alessandro, che ha solo vent'anni, diventa re.**

Completa la frase:

Alessandro diventa re nell'anno ..... a.C.

M1705D0600

D6. Un quadrato e un rettangolo sono sovrapposti, come vedi in figura.



La parte del quadrato nascosta dal rettangolo ha la forma di un

A. ☐ rettangolo

B. ☐ trapezio rettangolo

C. ☐ triangolo isoscele

D. ☐ triangolo rettangolo

M1705D0700

D7. Il pediatra ha prescritto a Marta uno sciroppo per la tosse.
La tabella fornisce indicazioni per la somministrazione dello sciroppo.

DOSE IN RELAZIONE AL PESO CORPOREO	TEMPO TRA UNA DOSE E L'ALTRA
12 ml ogni 5 kg	12 ore

Marta pesa circa 15 chilogrammi e deve prendere la dose di sciroppo 2 volte al giorno.
Quanto sciroppo deve prendere al giorno?

Risposta: ..... ml

D8. **Le bandiere italiane esposte in luoghi ufficiali hanno forma rettangolare e il lato minore è uguale ai $\frac{2}{3}$ del lato maggiore. Le bandiere possono essere di tre grandezze: piccola, media e grande. La bandiera di grandezza media ha il lato minore di 200 cm e il maggiore di 300 cm.**

Completa la tabella con le misure mancanti.

	Bandiera piccola	**Bandiera media**	**Bandiera grande**
Lato minore	100 cm	200 cm	..... cm
Lato maggiore	..... cm	300 cm	450 cm

D9.

Osserva questa divisione.

8 : ..... = 16

Quale numero devi scrivere al posto dei puntini perché il risultato della divisione sia 16?

Risposta: .....