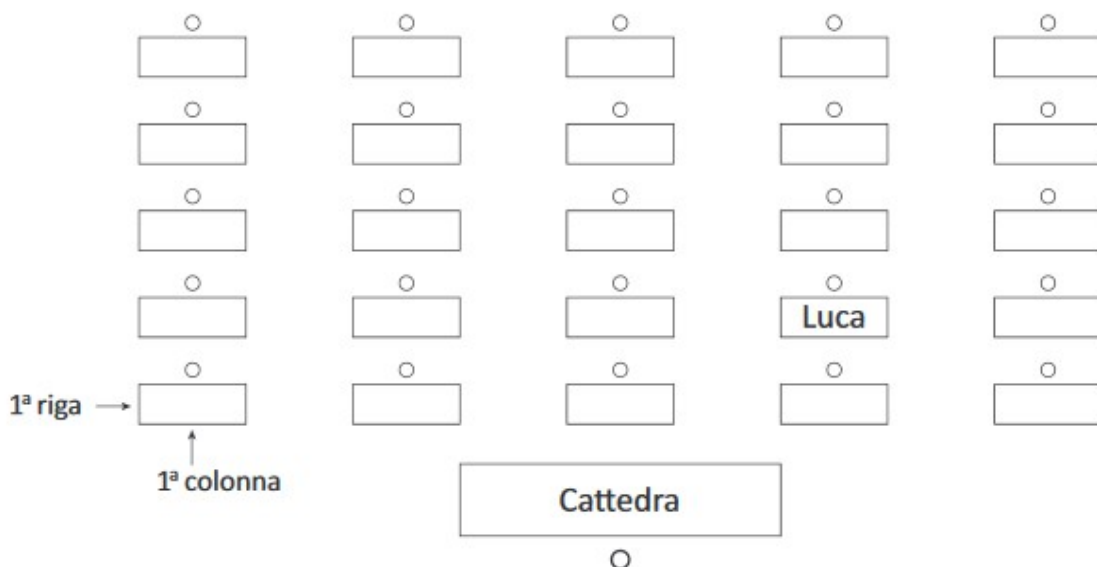


# Prove INVALSI 2016-17

estratto - classe 1

M1708D18A0 - M1708D18B0

- D18. Durante il compito in classe di matematica la professoressa dispone i banchi come puoi vedere nella figura.

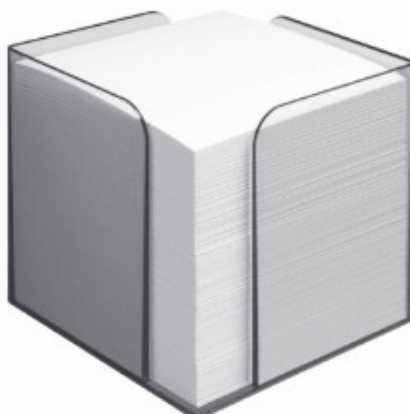


Ogni banco è individuato da una coppia ordinata di numeri: il primo indica la colonna in cui si trova il banco, il secondo la riga. Luca, ad esempio, occupa il posto (4; 2).

- a. Andrea è al posto (5; 4) e Rita al posto (2; 3). Scrivi i loro nomi sui banchi che occupano.
- b. La professoressa è seduta alla cattedra e guardando Luca gli dice: "Scambiate di posto con la compagna seduta alla tua destra".  
Quale coppia ordinata di numeri indica il nuovo posto di Luca?

- A.  (3; 2)
- B.  (2; 3)
- C.  (5; 2)
- D.  (2; 5)

- D20. Nell'immagine è rappresentato un contenitore con 800 foglietti che formano una pila alta 10 cm.



Qual è all'incirca lo spessore di ciascun foglietto?

- A.  0,0125 cm
- B.  0,08 cm
- C.  0,125 cm
- D.  0,8 cm

**D21. Un bancomat distribuisce solo banconote da 100 euro, 50 euro e 20 euro.**

- a. **Sonia preleva 120 euro. Il bancomat può distribuire questa somma in tre modalità diverse.**

**Completa la tabella inserendo, per ogni modalità, il numero di banconote da 100 euro, 50 euro o 20 euro.**

	Numero di banconote		
			
Modalità 1	1	0	1
Modalità 2	.....	.....	.....
Modalità 3	.....	.....	.....

- b. **Lorenzo vuole prelevare 160 euro dallo stesso bancomat.**

**In quante modalità diverse il bancomat può distribuire le banconote?**

**Risposta: .....**

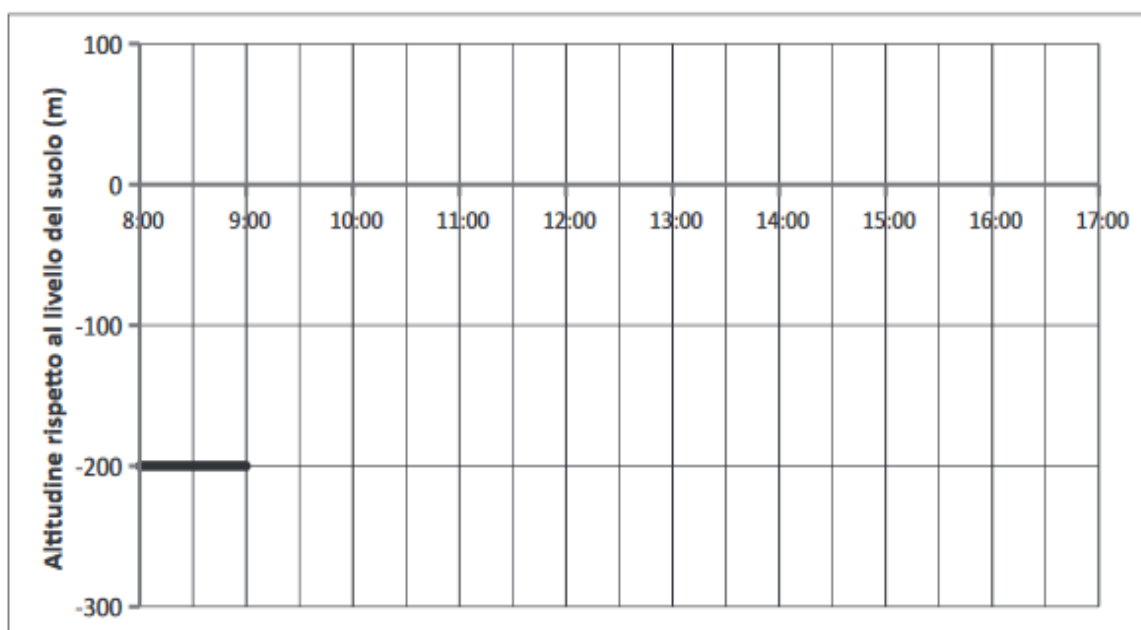
**In quante di queste modalità il bancomat distribuisce esattamente tre banconote da 20 euro?**

**Risposta: .....**

**D22.** Francesco è un minatore. Ogni giorno comincia a lavorare alle 8:00 in una galleria che si trova a 200 metri sotto il livello del suolo. Per risalire ci vogliono 30 minuti e altrettanti per ridiscendere.

Alle 12:00 inizia a risalire in superficie per la pausa pranzo. Alle 13:00 inizia a scendere per tornare al lavoro in galleria, dove rimane fino alle 16:30.

Completa il seguente grafico in modo da rappresentare a quale altitudine si trova Francesco, al passare del tempo, dalle 8:00 alle 16:30.



D25.  $n$  è un numero naturale.

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

		V	F
1.	$4n-1$ non può essere un multiplo di 4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.	$4n-1$ è un numero che diviso per 4 dà come resto 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.	$4n-1$ è il precedente del quadruplo di $n$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

b. Antonio afferma che " $4n-1$  è sempre un multiplo di 3".

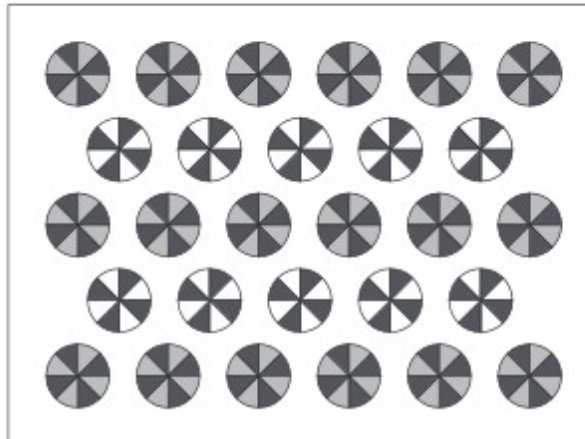
Antonio ha ragione?

Nella tabella che segue indica la sola argomentazione che giustifica la risposta corretta.

Antonio ha ragione...	Antonio non ha ragione...
A. <input type="checkbox"/> perché $4n-1=3n$	C. <input type="checkbox"/> perché $4n-1$ è sempre dispari
B. <input type="checkbox"/> perché se $n=4$ allora $4n-1=15$	D. <input type="checkbox"/> perché se $n=3$ allora $4n-1=11$

M1708D2700

D27. Dalla terrazza panoramica dell'albergo "IL FARO" si possono vedere tutti gli ombrelloni disposti sulla spiaggia, come mostra la figura qui sotto.



Il bagnino può sistemare fino a due lettini per ciascun ombrellone.

Il primo di maggio il bagnino ha messo sotto ogni ombrellone almeno un lettino. In tutto ha sistemato 38 lettini.

Sotto quanti ombrelloni ha messo due lettini?

Risposta: ..... ombrelloni