

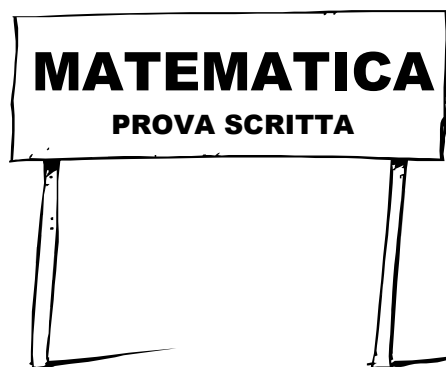


Codice dell'alunno:

Državni izpitni center



**6^a
classe**



Giovedì, 9 maggio 2024 / 60 minuti

Strumenti consentiti: l'alunno può avere una penna stilografica o una penna a sfera di colore blu o nero, una matita, una gomma, il temperamatite, il righello, la geosquadra e il compasso.

VERIFICA DELLE COMPETENZE

classe 6^a

INDICAZIONI PER L'ALUNNO

Leggi attentamente queste istruzioni.

Incolla o scrivi il tuo numero di codice nello spazio apposito su questa pagina in alto.

Per ogni esercizio, scrivi la risposta nello spazio all'interno del riquadro.

Scrivi in modo leggibile. Se sbagli, traccia una riga sulla risposta sbagliata e riscrivi la risposta.

Usa la matita solamente per i disegni e gli schizzi.

Anche se sei in grado di risolvere qualche esercizio a mente, ricorda che negli esercizi che richiedono la risoluzione è necessario che tu scriva il procedimento.

Alla fine ricontrolla le tue risposte.

Buon lavoro.

La prova ha 16 pagine, di cui 3 vuote.

(1 punto)



2. a) Quale fra i numeri 598742 e 4789935 ha 7 centinaia di migliaia?

Il numero è: _____

(1 punto)

2. b) Arrotonda il numero 4789935 alle decine di migliaia.

$4789935 \div$ _____

(1 punto)

2. c) Calcola la differenza dei numeri 4789935 e 598742.

(1 punto)

2. d) Di quanto è maggiore la somma dei numeri 4789935 e 598742 rispetto alla differenza dei due numeri?

Risoluzione:

Risposta: _____

(2 punti)

2. e) A quale numero naturale si avvicina maggiormente il quoziente dei numeri 4789935 e 598742? Fai una stima del risultato e cerchi la risposta.

7

8

9

(1 punto)



3. Determina la cifra mancante in modo che

3. a) il numero 123 45__ sia divisibile per 10. Scrivi tutte le possibilità: _____

(1 punto)

3. b) il numero 123 45__ sia divisibile per 2. Scrivi tutte le possibilità: _____

(1 punto)

3. c) il numero 123 45__ sia divisibile per 5. Scrivi tutte le possibilità: _____

(1 punto)

3. d) il numero 12__ 456 sia divisibile per 3. Scrivi tutte le possibilità: _____

(1 punto)

3. e) il numero 123 __ 56 sia divisibile per 9. Scrivi tutte le possibilità: _____

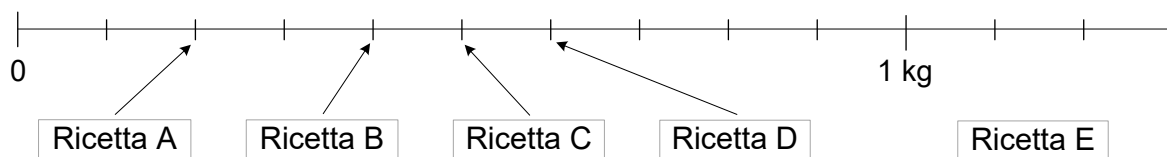
(1 punto)

3. f) il numero 123 45__ sia divisibile per 2 e per 3. Scrivi tutte le possibilità: _____

(1 punto)



4. Alcune ricette per la preparazione dei biscotti contengono differenti quantità di farina. Le quantità di farina sono segnate nella rappresentazione sottostante.



4. a) Quanti chilogrammi di farina servono nella ricetta C?

Risposta: _____

(1 punto)

4. b) Quanti decagrammi di farina servono nella ricetta B?

Risposta: _____

(1 punto)

4. c) In quale ricetta servono 200 g di farina?

Risposta: _____

(1 punto)

4. d) In quale ricetta servono $\frac{3}{5}$ kg di farina?

Risposta: _____

(1 punto)

4. e) Nella ricetta E servono $1\frac{1}{5}$ kg di farina.

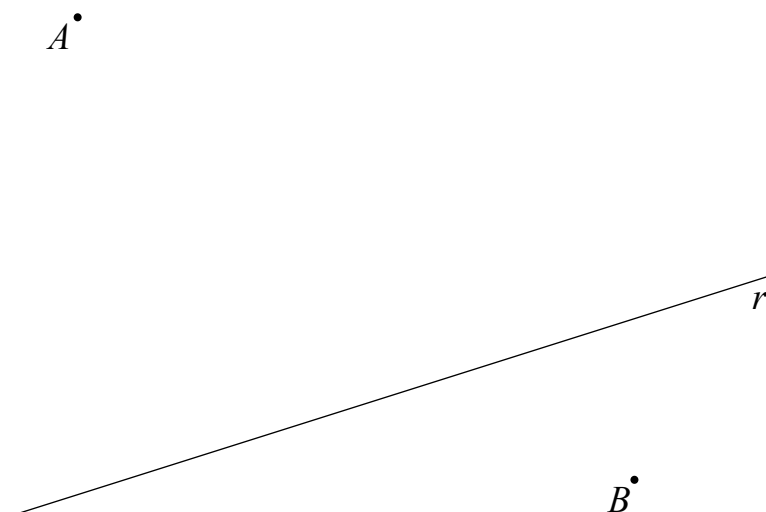
Collega la Ricetta E con la tacca che, sulla linea, indica la corretta quantità di farina.

(1 punto)



N 2 4 1 4 0 1 2 1 1 0 7

5. Sono tracciati i punti A e B e la retta r .



5. a) Attraverso il punto A traccia la retta m perpendicolare alla retta r .

(1 punto)

5. b) Traccia la retta t in modo che si verifichino $B \in t$ e $t \parallel r$.

(1 punto)

5. c) Completa l'espressione.

$$d(A, B) = \underline{\hspace{2cm}}$$

(1 punto)

5. d) Inserisci in ciascun riquadro uno fra i simboli elencati: $\perp$, $\parallel$, $\in$, $\notin$, in modo che, in base alla figura di sopra, sia vera l'espressione ottenuta.

$$t \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \end{array} m \qquad B \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \end{array} r$$

(2 punti)

5. e) Spiega il significato dell'espressione simbolica $d(B, r) = 2 \text{ cm}$. Utilizza il linguaggio matematico appropriato.

(1 punto)



6. a) Nella figura qui sotto è tracciata una semiretta avente l'origine nel punto V .
Traccia l'angolo dall'ampiezza di 130° che ha il vertice nel punto V .
Contrassegna l'angolo tracciato con α .



(1 punto)

6. b) Cerchia la risposta esatta.

L'angolo dall'ampiezza di 130° , è un

angolo acuto angolo piatto angolo ottuso angolo concavo angolo retto

(1 punto)

6. c) Esegui la somma.

$$23^\circ 16' + 45^\circ 36' =$$

(1 punto)

6. d) Esegui la sottrazione.

$$134^\circ 26' - 56^\circ 33' =$$

(1 punto)



N 2 4 1 4 0 1 2 1 1 0 9

7. Usando dei triangoli (equilateri) di grandezze uguali ($\triangle$, ∇) Luka forma una sequenza di figure rappresentate qui sotto. Luka posiziona i triangoli in modo che due triangoli vicini siano accostati lungo un lato. Questo lato è stato denominato lato comune. Il lato comune è tracciato con una linea in grassetto.

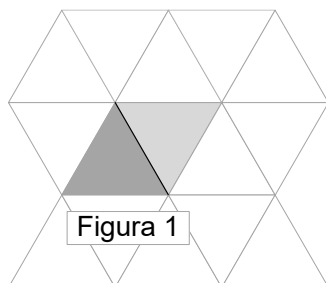


Figura 1

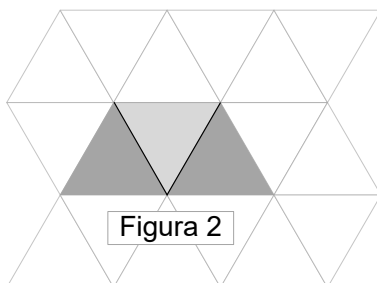


Figura 2

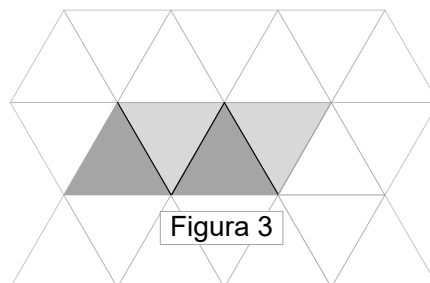
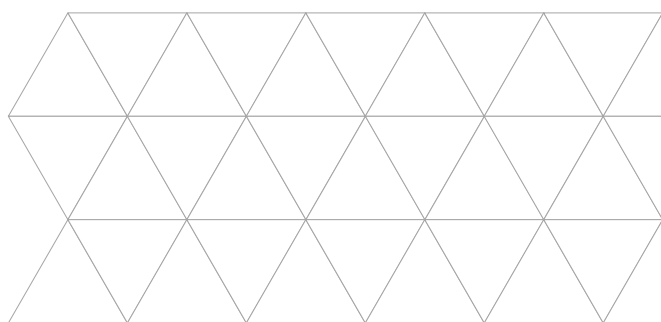


Figura 3

7. a) Traccia la Figura 5.



(1 punto)

7. b) Quanti triangoli chiari (∇) e quanti triangoli scuri ($\triangle$) ci sarebbero nella Figura 8? _____

(1 punto)

7. c) Quanti lati comuni ci sarebbero nella Figura 9? _____

(1 punto)

7. d) Quanti triangoli scuri ($\triangle$) ci sarebbero nella Figura 10? _____

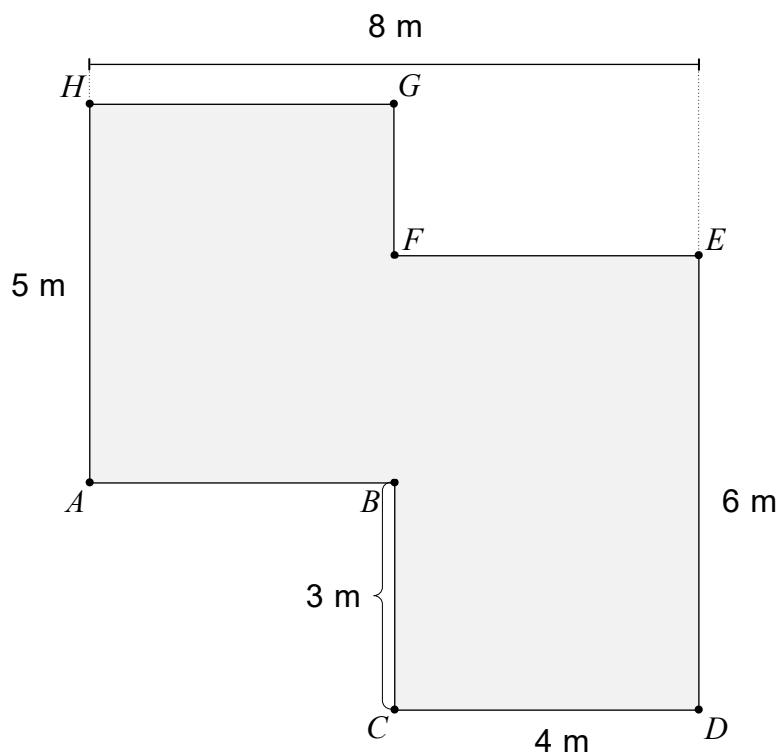
(1 punto)

7. e) Quanti triangoli chiari (∇) ci sarebbero nella Figura 11? _____

(1 punto)



8. Il giardiniere Igor ha allestito il giardino rappresentato qui sotto. I lati consecutivi della figura sono perpendicolari tra loro.



8. a) Qual è la distanza fra i punti A e B e qual è la distanza fra i punti F e G ?

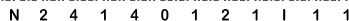
$$d(A, B) = |AB| = \text{_____ m} \quad d(F, G) = |FG| = \text{_____ m}$$

(2 punti)

8. b) Di quanti metri di recinto, come minimo, deve disporre Igor, se desidera recintare il giardino?

Risposta: Igor necessita come minimo di _____ m di recinto.

(1 punto)



Risoluzione:

Risposta: L'area del giardino è di _____.

(3 punti)



9. Il libro Knjiga o živalih ha 270 pagine. La casa editrice ha deciso di aggiornare la nuova edizione: due capitoli da 40 pagine ciascuno verranno sostituiti con tre capitoli da 30 pagine ciascuno.



9. a) Quante pagine avrà il libro nuovo?

Risoluzione:

Risposta: _____

(2 punti)



N 2 4 1 4 0 1 2 1 I 1 3

9. b) Il prezzo del libro nuovo, a causa delle pagine aggiunte, sarà di 0,90 Euro maggiore rispetto a quello del libro precedente. Qual è il prezzo di ciascuna pagina del libro nuovo, se tutte le pagine hanno lo stesso prezzo?

Risoluzione:

Risposta: _____

(2 punti)

9. c) Potresti calcolare il prezzo del libro nuovo se questo dipendesse soltanto dal numero di pagine del libro? Cerchia l'affermazione corretta.

- A NO, poiché non conosco il prezzo del libro vecchio.
- B Sì, poiché conosco il numero di pagine del libro nuovo e il prezzo di una pagina del libro.
- C NO, poiché conosco il prezzo soltanto di una pagina del libro nuovo.
- D Sì, poiché conosco il numero dei capitoli aggiunti.

(1 punto)

9. d) Quale dato dovresti ancora conoscere per poter calcolare il numero di capitoli del libro nuovo?

Risposta: _____

(1 punto)

Punteggio complessivo: 50



Pagina vuota

L



Pagina vuota



Pagina vuota