

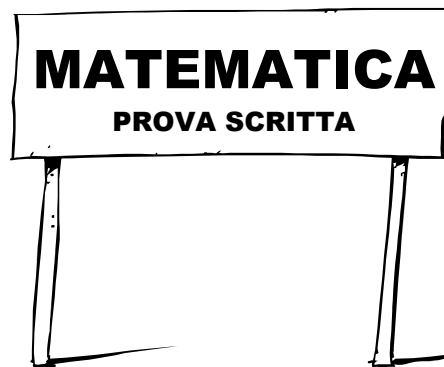


Codice dell'alunno:

Državni izpitni center



**6^a
classe**



Lunedì, 8 maggio 2023 / 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 2 vuote.



1. Esegui i seguenti calcoli:

1. a) $1427 + 813 =$

Arrotonda il risultato ottenuto alle centinaia: _____

(2 punti)

1. b) $800,3 - 694,27 =$

(1 punto)

1. c) $5,99 \cdot 2,5 =$

Arrotonda il risultato ottenuto ai decimi: _____

(2 punti)

1. d) $17,92 : 7 =$

(1 punto)



2. Robert ha acquistato in un negozio tre bustine di figurine. Il prezzo di ciascuna bustina è di 0,72 €. In ogni bustina ci sono 12 figurine.

2. a) Quanti Euro ha pagato Robert per una figurina?

Risposta: _____

(1 punto)

2. b) Con quale espressione numerica calcoliamo quanto pagherà Robert per le tre bustine di figurine? Cerchia la lettera accanto all'espressione adeguata.

A $3 \cdot 12 \cdot 0,72$

B $(3 + 12) \cdot 0,72$

C $3 \cdot 0,72$

D $3 \cdot 12$

(1 punto)

2. c) Calcola il valore dell'espressione numerica che hai scelto e rispondi alla seguente domanda: quanti Euro ha pagato Robert per le tre bustine di figurine?

Risoluzione:

Risposta: _____

(2 punti)



2. d) Robert ha pagato le tre bustine di figurine in contanti. Quanto denaro ha ricevuto come resto dalla commessa? Cerchia la lettera davanti alla risposta esatta.

- A La commessa gli ha restituito più di 3 Euro.
- B La commessa gli ha restituito meno di 3 Euro.
- C Non posso eseguire il calcolo perché non ho i dati necessari.

(1 punto)



3. a) Fra i numeri elencati qui sotto cerchia il più vicino ai due decimi sulla retta numerica.

20	0,18	0,02	0,25
----	------	------	------

(1 punto)

3. b) Fra i numeri elencati qui sotto cerchia il più vicino alla frazione $\frac{8}{100}$ sulla retta numerica.

800	7,08	0,078	8
-----	------	-------	---

(1 punto)

3. c) Fra i numeri elencati qui sotto cerchia il numero in cui la cifra 5 rappresenta cinque centinaia.

0,05	53,2	1567,32	500481
------	------	---------	--------

(1 punto)

3. d) Quale fra le espressioni qui sotto rappresenta il numero 6 690? Cerchia la lettera davanti alla risposta esatta.

A $6 \cdot 10^4 + 6 \cdot 10^3 + 9 \cdot 10^2$

B $6 \cdot 1000 + 6 \cdot 100 + 9$

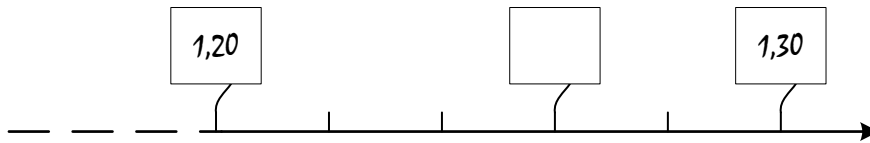
C $6uK + 6h + 9u$

D $6 \cdot 10^3 + 6 \cdot 10^2 + 9 \cdot 10^1$

(1 punto)



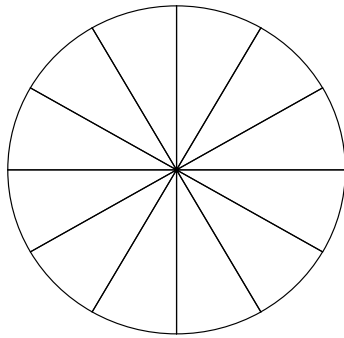
4. a) Scrivi nel riquadro vuoto il numero decimale mancante.



Scrivi in frazione il numero decimale 1,20:

(2 punti)

4. b) Colora i $\frac{5}{6}$ del cerchio dato.



Quale parte del cerchio non hai colorato?

Risposta:

(2 punti)

4. c) Esegui i seguenti calcoli.

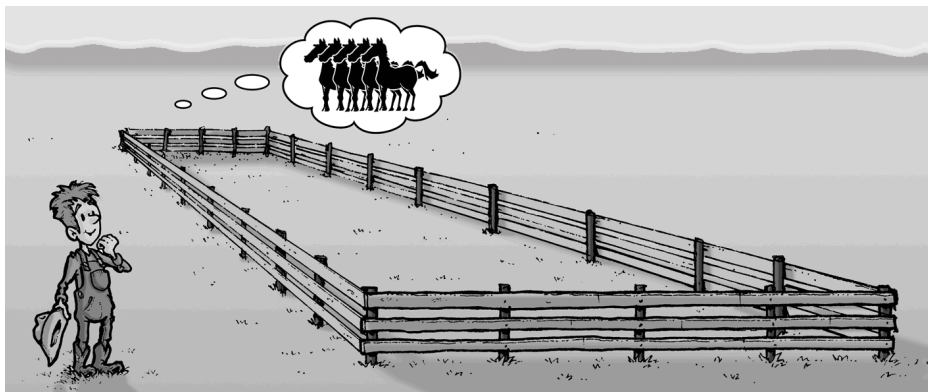
$$\frac{6}{7} \text{ di } 42 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{2}{3} \text{ di } \underline{\hspace{2cm}} = 18$$

(2 punti)



5. Andrej ha recintato un pascolo per cinque cavalli. La lunghezza del pascolo è di 65 m e la larghezza è di 35 m.



5. a) Qual è la lunghezza del recinto?

Risoluzione:

Risposta: La lunghezza del recinto è di _____ m.

(2 punti)

5. b) Quanti metri quadrati di terreno Andrej ha deciso di recintare come pascolo per i suoi cavalli?

Risoluzione:

Risposta: _____

(2 punti)



N 2 3 1 4 0 1 2 1 I 0 9

5. c) Miha, un amico di Andrej, ha usato un recinto lungo come quello di Andrej per un pascolo di forma quadrata. Quanto misura il lato del pascolo che Miha ha recintato?

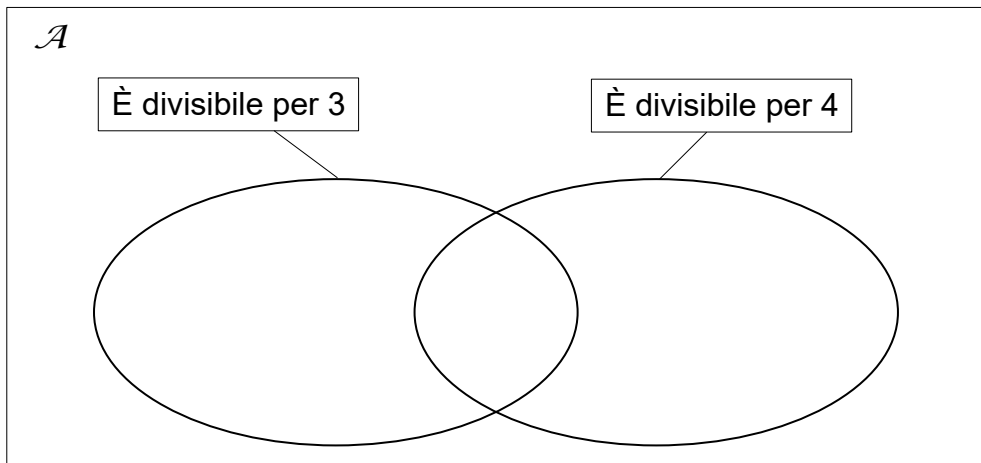
Risoluzione:

Risposta: La misura del lato del pascolo è di _____.

(2 punti)



6. È dato l'insieme dei numeri $\mathcal{A} = \{1, 3, 4, 8, 9, 11, 12, 15, 24\}$.
6. a) Distribuisci tutti i numeri dell'insieme \mathcal{A} in base a due proprietà: «è divisibile per 3» e «è divisibile per 4». Completa il diagramma di Eulero-Venn.



(1 punto)

6. b) L'insieme \mathcal{B} contiene i numeri dell'insieme \mathcal{A} , divisibili per 4. Scrivi gli elementi dell'insieme \mathcal{B} .

$$\mathcal{B} = \{ \underline{\hspace{4cm}} \}$$

(1 punto)

6. c) L'insieme \mathcal{C} contiene i numeri dell'insieme \mathcal{A} , divisibili per 3. Scrivi gli elementi dell'insieme \mathcal{C} .

$$\mathcal{C} = \{ \underline{\hspace{4cm}} \}$$

(1 punto)

6. d) Completa.

$$\mathcal{B} \cup \mathcal{C} = \{ \underline{\hspace{4cm}} \}$$

$$\mathcal{B} \cap \mathcal{C} = \{ \underline{\hspace{4cm}} \}$$

(2 punti)

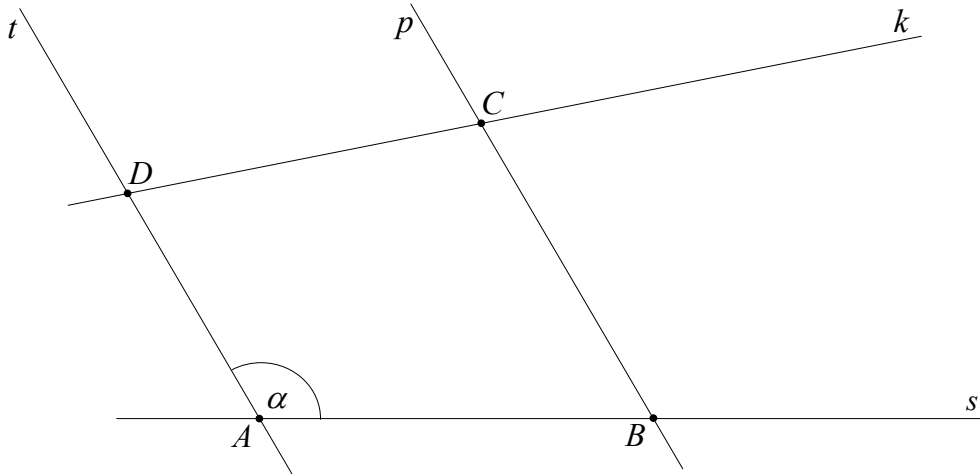
6. e) Scrivi nel riquadro il simbolo adeguato (\in , \notin , \subset , \subseteq), in modo che l'enunciato sottostante sia vero.

$$9 \quad \boxed{} \quad \mathcal{B} \cap \mathcal{C}$$

(1 punto)



7. Nella figura sono tracciate le rette s, t, p e k . Le intersezioni fra le rette sono indicate con i punti A, B, C e D .



7. a) In quale posizione reciproca si trovano le rette p e t ?

(1 punto)

7. b) Le rette s e k si intersecano?

(1 punto)

7. c) Misura l'ampiezza dell'angolo α .

L'ampiezza dell'angolo α è di _____°.

(1 punto)

7. d) Misura l'ampiezza dell'angolo $\sphericalangle BCD$.

L'ampiezza dell'angolo $\sphericalangle BCD$ è di _____°.

(1 punto)

7. e) Traccia, misura e completa $d(p, t) =$ _____ mm.

(2 punti)



8. a) Luka ha giocato due partite di pallacanestro. Nella seconda partita ha segnato 5 punti in più che nella prima. Nelle due partite ha segnato complessivamente 77 punti.

Quanti punti ha segnato Luka nella prima partita?

Risoluzione:

Risposta: _____

(2 punti)

8. b) In una partita Luka e Goran hanno segnato complessivamente 78 punti. Luka ha segnato il doppio dei punti segnati da Goran. Quanti punti ha segnato Goran?

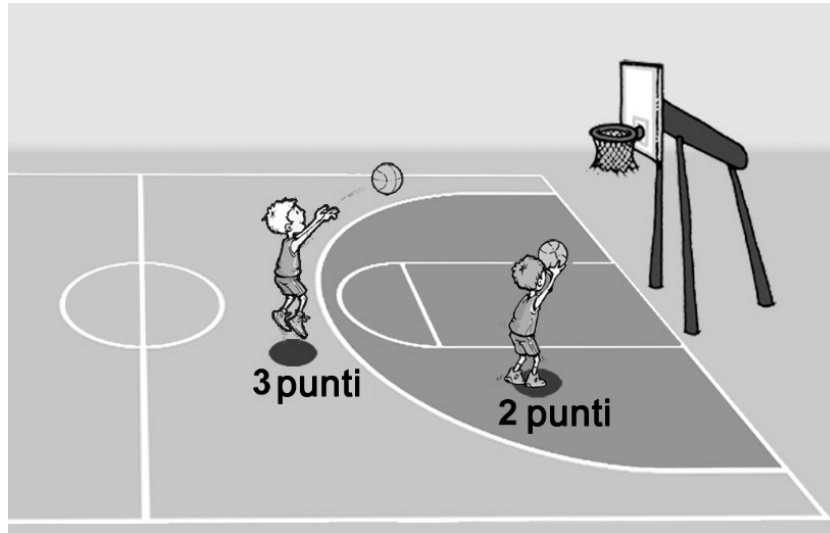
Risoluzione:

Risposta: _____

(2 punti)



8. c) Nel gioco della pallacanestro, un canestro vale due punti se viene tirato dall'area dei due punti, mentre vale tre punti se viene tirato dall'area dei tre punti. Un canestro ottenuto con un tiro libero vale un punto.



Luka ha ottenuto 57 punti con 24 canestri. Non ha eseguito alcun tiro libero. Quanti canestri da 2 punti e quanti canestri da 3 punti ha realizzato?

Risoluzione:

Risposta: _____

(2 punti)



9. La tabella contiene il numero di alunni di ciascuna classe della scuola elementare Sončni breg.

Classe	Prima	Seconda	Terza	Quarta	Quinta	Sesta	Settima	Ottava	Nona
Numero di alunni	42	39	36	35	40	38	44	45	41

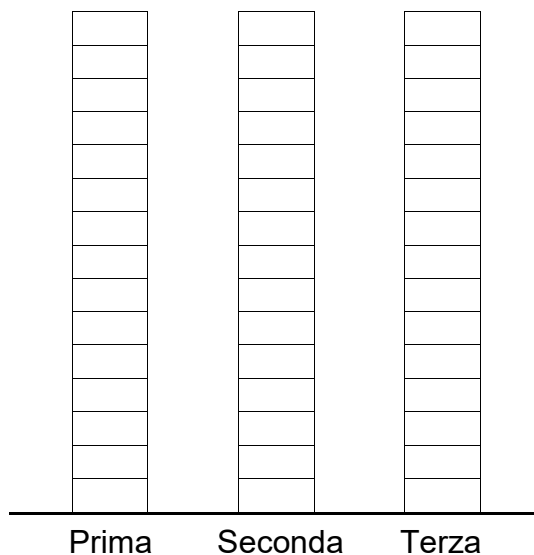
9. a) Completa.

Il numero maggiore di alunni frequenta la classe _____.

Il numero minore di alunni frequenta la classe _____.

(1 punto)

9. b) Rappresenta con il diagramma a colonne il numero di alunni nelle classi prima, seconda e terza.



Legenda: rappresenta 3 alunni

(2 punti)

9. c) Quanti alunni frequentano la scuola elementare Sončni breg?

Risoluzione:

Risposta: _____

(2 punti)

Punteggio complessivo: 50



N 2 3 1 4 0 1 2 1 I 1 5

Pagina vuota



Pagina vuota