



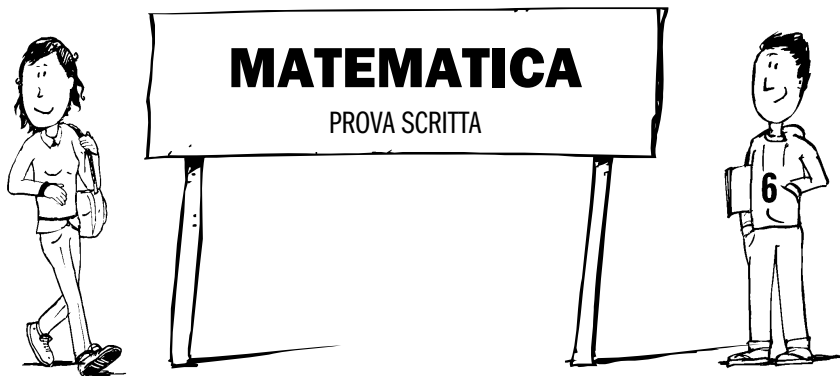
Codice dell'alunno:

**Državni izpitni center**



N 0 9 1 4 0 1 2 1 1

**SESSIONE ORDINARIA**



**Martedì, 5 maggio 2009 / 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. All'alunno viene consegnata una scheda di valutazione.*

**VERIFICA DELLE COMPETENZE  
alla fine del secondo triennio**

#### INDICAZIONI PER L'ALUNNO

Leggi attentamente queste istruzioni.

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

Scrivi in modo leggibile.

Se sbagli, traccia una riga sulla risposta sbagliata e riscrivi la risposta.

Se hai risolto tutti i quesiti e hai ancora del tempo a disposizione, usalo per ricontrollare le tue risposte.

Buon lavoro.

*La prova ha 16 pagine, di cui 2 pagine bianche.*

PAGINA BIANCA

***Quesito 1***

Calcola:

a)  $34056 + 120564 =$

b)  $4500 - 3999 =$

c)  $501 \cdot 105 =$

d)  $540 : 12 =$

	4
--	---

**Quesito 2**

Completa:

- a) La metà di 24 è \_\_\_\_\_.
- b) Un ottavo di 32 è \_\_\_\_\_.
- c) 16 è un quarto di \_\_\_\_\_.
- d) 7 è un settimo di \_\_\_\_\_.

	4
--	---

**Quesito 3**

Leggi le domande e cerchia la lettera davanti alla risposta corretta.

a) Quale quantità normalmente si misura in millilitri?

- A La quantità di benzina nel serbatoio.
- B La quantità di acqua usata per usi domestici.
- C La quantità di sciroppo contenuta in un cucchiaino.
- D La quantità di acqua in una piscina.

b) Quale unità di misura è maggiore?

- A 1 chilogrammo
- B 1 tonnellata
- C 1 decagrammo
- D 1 milligrammo

c) Quale lunghezza equivale a 0,57 m?

- A 570 mm
- B 570 cm
- C 5,7 cm
- D 0,075 km

	3
--	---

**Quesito 4**

- a) Addiziona al numero 127 il quintuplo di 12. Scrivi l'espressione numerica equivalente e calcolane il valore.

Risoluzione:

Valore dell'espressione: \_\_\_\_\_

- b) Al prodotto dei numeri 13 e 7 sottrai un numero incognito  $x$ , in modo da ottenere come risultato 56. Scrivi l'equazione corrispondente e risolvila.

Risoluzione:

Soluzione dell'equazione: \_\_\_\_\_

	4
--	---

**Quesito 5**

Anna ha risolto le seguenti equazioni, ma non tutte correttamente. Verifica le soluzioni e per ogni equazione scrivi la soluzione corretta.

a)  $56 + x = 120$

Soluzione di Anna:  $x = 64$ Soluzione corretta:  $x = \underline{\hspace{2cm}}$ 

b)  $45 - x = 18$

Soluzione di Anna:  $x = 37$ Soluzione corretta:  $x = \underline{\hspace{2cm}}$ 

c)  $x : 30 = 15$

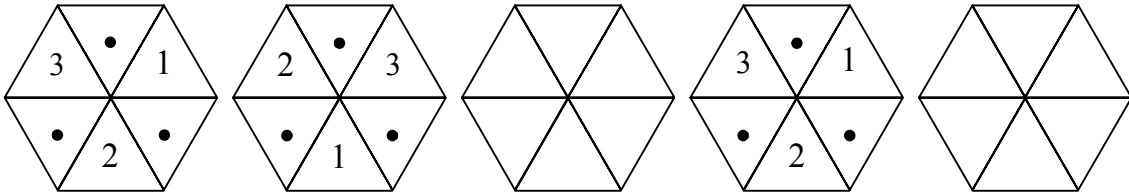
Soluzione di Anna:  $x = 2$ Soluzione corretta:  $x = \underline{\hspace{2cm}}$ 

d)  $24 \cdot x = 144$

Soluzione di Anna:  $x = 6$ Soluzione corretta:  $x = \underline{\hspace{2cm}}$

**Quesito 6**

Determina la regola e completa la sequenza data.



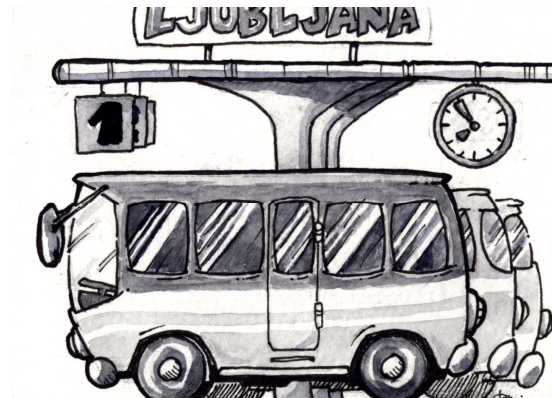
	2
--	---

**Quesito 7**

Marco parte da Lubiana alle 7.55 e arriva a Capodistria alle 10.05. Il pullman in cui viaggia sosta a Postumia per 8 minuti, a Sesana per 10 minuti.

Quanto tempo impiega il pullman per compiere il tragitto da Lubiana a Capodistria senza alcuna sosta?

Risoluzione:



Risposta: \_\_\_\_\_

	2
--	---





**Quesito 9**

La zia Magda ha preparato una composta di frutta usando 28 kg di pesche. Ha riempito 5 caraffe da 2 litri e 4 caraffe da un litro e mezzo.

Di quanti chilogrammi di pesche ha ancora bisogno la zia, se vuole preparare altri 6 litri di composta?

Risoluzione:

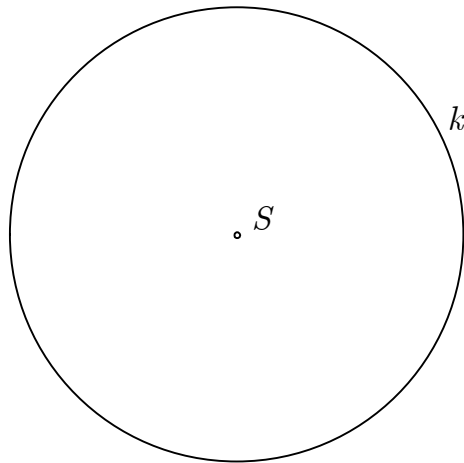


Risposta: \_\_\_\_\_

	3
--	---

**Quesito 10**

Il raggio della circonferenza  $k$ , disegnata sotto, misura 3 cm.



- a) Scegli due punti  $A$  e  $B$  sulla circonferenza in modo che  $AB$  risulti la corda più lunga e poi tracciala.
- b) Scrivi la lunghezza della corda  $AB$  che hai tracciato usando l'espressione simbolica appropriata. \_\_\_\_\_
- c) Traccia per il punto  $B$  la perpendicolare  $p$  alla corda  $AB$  e poi segnala.
- d) Come viene chiamata la retta  $p$  che hai tracciato? \_\_\_\_\_

**Quesito 11**

Gli alunni della classe VI hanno cercato sull'atlante geografico le altitudini di alcune località della Slovenia e le hanno riportate nella seguente tabella.

<b>Località</b>	<b>Altitudine</b>	<b>Località</b>	<b>Altitudine</b>
Celje	244 m	Novo mesto	220 m
Črnomelj	196 m	Portorose	92 m
Ilirska Bistrica	414 m	Postumia	533 m
Javorje nad Poljanami	695 m	Rateče	864 m
Kočevje	461 m	Rogaška Slatina	235 m
Lendava	195 m	Stari Vrh	1210 m
Lesce	515 m	Šmartno pri Sl. Gradcu	452 m
Lubiana	299 m	Tolmino	180 m
Maribor	275 m	Velenje	420 m
Murska Sobota	184 m	Vojsko	1070 m

a) Per ogni classe scrivi nella tabella sottostante il numero di località la cui altitudine è compresa nell'intervallo corrispondente.

<b>Classe</b>	<b>Altitudine - in metri</b>	<b>Numero di località</b>
1.	0 – 249	
2.	250 – 499	
3.	500 – 749	
4.	750 – 999	
5.	1000 – 1249	

Rispondi alle seguenti domande:

b) A quale classe appartiene Novo mesto, rispetto alla sua altitudine?

---

c) Quali località rientrano nella classe 5?

---

d) Scrivi le altitudini delle località che sono comprese nella classe 3.

---

e) Tra quali due località trovi la maggiore differenza di altitudine?

---

	6
--	---

**Quesito 12**

La casa editrice Založba pubblica ogni anno 12 numeri della rivista GEA. La tiratura mensile di questa rivista è di 14 500 copie.

Il prezzo di una copia in vendita libera è di 3,88 €, mentre il prezzo per gli abbonati è di 3,59 €.

Nella scuola elementare Grede 65 alunni sono abbonati alla rivista GEA.

- a) A quanto ammonta l'importo totale degli abbonamenti annuali alla rivista GEA per gli alunni della scuola elementare Grede?

Risoluzione:



Risposta: \_\_\_\_\_

- b) La casa editrice Založba vende agli abbonati i quattro quinti della tiratura mensile della rivista GEA. Delle rimanenti copie, un decimo viene trattenuto per uso pubblicitario, mentre le altre sono in vendita libera.

Quante copie della rivista GEA sono in vendita libera?

Risoluzione:

Risposta: \_\_\_\_\_

**Quesito 13**

Marco possiede due pezzi di filo di ferro, ognuno dei quali misura 24 cm. Con un primo pezzo costruisce un quadrato, con l'altro un rettangolo. Quanto devono misurare i lati del quadrato e quelli del rettangolo, se l'area del quadrato è  $4 \text{ cm}^2$  maggiore di quella del rettangolo?

Risoluzione:

Risposta: \_\_\_\_\_

	4
--	---

**TOTALE PUNTI:**

	50
--	----

PAGINA BIANCA