AP 1G 2026 Matematica
Calcolo mentale

Matematica parte 2 – Calcolo mentale con problema scritto

Punteggio massimo: 40 **Durata: 30 minuti**

Premesse e indicazioni

- L'esame può essere aperto solo dopo le istruzioni della persona responsabile.
- **Vengono assegnati solo punti completi**.
- Per scrivere si può utilizzare solo **la penna biro messa a disposizione**.
- **Non** si possono utilizzare **fogli per delle annotazioni**.
- Risultati intermedi **non** possono essere annotati.
- I risultati sbagliati devono essere cancellati per ogni esercizio dell'esame al massimo una volta con **una riga orizzontale. I risultati sbagliati non possono essere risultati intermedi**. Il risultato corretto deve essere scritto accanto o sotto.
  Per esempio: 23 • 40 =.

  correzione sbagliata: ~~820~~ 920 *correzione corretta*: ~~820~~ 920
- L'utilizzo della calcolatrice e di altri mezzi ausiliari non è permesso.
- Le frazioni devono essere **semplificate** ai minimi termini.

Firma della candidata / del candidato Luogo / Data

_____ _____

Spazio riservato per le correzioni

1ª Correzione	Data:	Iniziali:	Punti raggiunti:

Controllo	Data:	Iniziali:	Punti raggiunti:

2ª Correzione	Data:	Iniziali:	Punti raggiunti:

1) 4P

Calcola:

a) $72.8 - 4.05$ a) _____

b) $300 \cdot 0.66$ b) _____

c) $0.504 : 8$ c) _____

d) $35.43 + 5.672$ d) _____

2) 3P

Calcola:

a) $\frac{16}{19} : 4$ a) _____

b) $\frac{12}{22} : 18$ b) _____

c) $3\frac{2}{3} : 4$ c) _____

3) 1P

Calcola la differenza tra i due numeri:

$\frac{18}{40}$ 0.405

_____

4) 2P

Completa la frazione in modo che l'equazione risulti corretta:

a) $\frac{\quad}{99} = \frac{25}{45}$

b) $\frac{15}{35} = \frac{\quad}{14}$

5) 1P

Risolvi l'indovinello con i numeri:

Se da un numero sottrai $\frac{1}{4}$ dello stesso numero, ottieni $\frac{3}{8}$ di 40. Qual è il numero cercato?

_____

6) 1P

Adesso è marzo. Che mese era 50 mesi fa?

_____

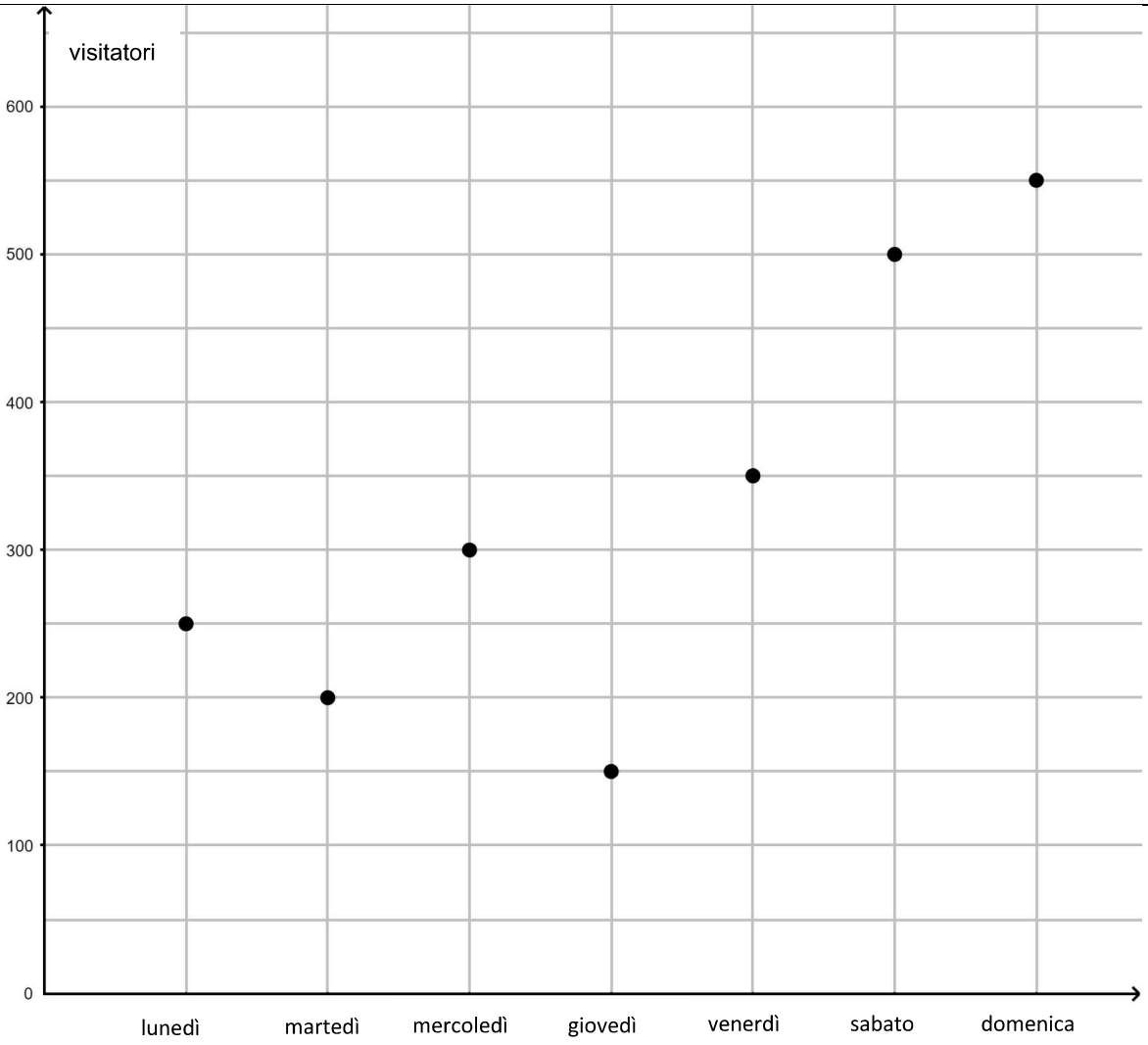
7) 1P

La conduttura di una fontana fornisce 18 l di acqua in 24 min. Quanto tempo è necessario per riempire la vasca della fontana, che ha una capacità di 45 l?

_____

8)

4P



Il numero di visitatori settimanali degli impianti di risalita Rauf&Runter è riportato nel diagramma raffigurato sopra.

a) In totale quanti visitatori hanno usato gli impianti di risalita questa settimana? _____

b) Nei primi quattro giorni della settimana il numero dei visitatori varia notevolmente. Quanti visitatori in media hanno utilizzato gli impianti di risalita ogni giorno in questo periodo?

_____

c) Quale è il valore mediano dei visitatori giornalieri? _____

d) Calcola le entrate di martedì, considerando che sono stati venduti 150 biglietti per adulti al prezzo di Fr. 10.- l'uno e che il biglietto per i bambini costa la metà del biglietto per gli adulti.

_____

9) 1P

15 scatole contenevano ciascuna 6 cioccolatini. Ora i cioccolatini vengono confezionati in scatole da 5. Quante confezioni ci sono ora?

_____

10) 1P

Una squadra di calcio ha giocato un totale di 29 partite. Ha vinto tre volte più partite di quante ne abbia perse. Cinque partite sono finite con un pareggio. Quante partite ha vinto?

_____

11) 1P

Il panino per la merenda di Andreas costa ogni giorno $\frac{3}{4}$ Fr. Con $11\frac{1}{4}$ Fr. per quanti giorni Andreas può comprare un panino per merenda?

_____

12) 1P

Laura ha contato i passi mentre andava a scuola. Per andare da casa sua al cortile della scuola deve fare 2000 passi lunghi 55 cm ciascuno. Quanti chilometri percorre tra andata e ritorno?

_____

13) 5P

In un sacchetto ci sono quattro pedine: una gialla, una rossa e due blu. Si estrae 100 volte una pedina, se ne annota il colore e la si rimette nel sacchetto. Segna con una crocetta se le affermazioni sono vere o false.

	vero	falso
a) Probabilmente tutti i colori vengono estratti con la stessa frequenza.	☐	☐
b) È possibile che venga estratta sempre la pedina rossa.	☐	☐
c) La pedina blu viene estratta sicuramente il doppio delle volte rispetto alla pedina gialla.	☐	☐
d) Probabilmente la pedina gialla viene estratta 25 volte.	☐	☐
e) La pedina rossa viene sicuramente estratta almeno 12 volte.	☐	☐

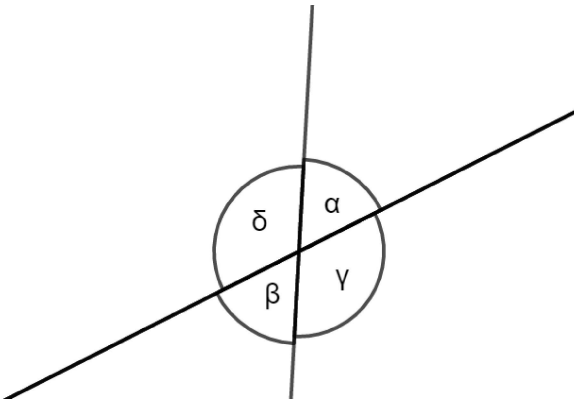
14) 2P

Cerchia tutti i numeri che sono divisibili per 3.

2469 36477 28655 6329 4382117 5362099

15) 2P

L'angolo α misura $56°$. Che grandezza hanno gli altri angoli?



$\beta =$_____

$\gamma =$_____

$\delta =$_____

16) 1P

Di un libro un uomo lunedì legge 30 pagine e martedì $\frac{1}{8}$ del libro. Mercoledì legge il rimanente quarto del libro. Quante pagine ha il libro in totale?

_____

17) 1P

Il volume di un parallelepipedo è pari a $59\ \mathrm{dm}^3$. Qual è l'altezza del parallelepipedo se la lunghezza è di 400 mm e la larghezza è di 2.5 dm?

_____

18) 3P

Conrad si fa tagliare i capelli dal parrucchiere. Nello specchio vede l'orologio in due momenti diversi. Che ora sarà tra 10 minuti nel primo e nel secondo caso? Indica l'ora.

_____

_____

Di che tipo di simmetria si tratta qui?

_____

19)

3P

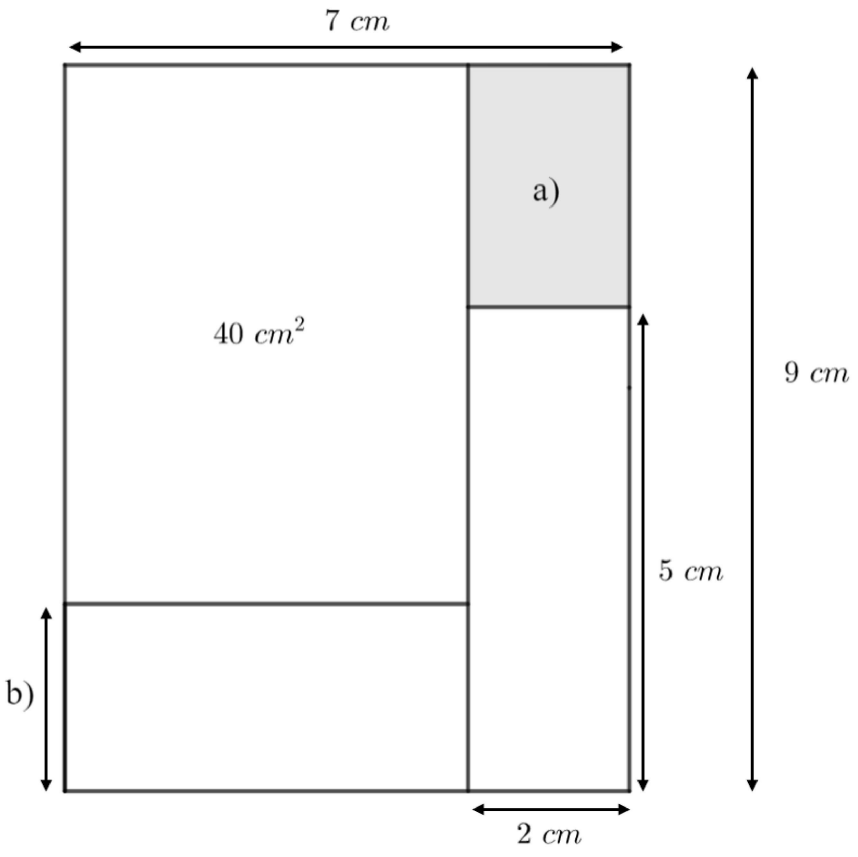
Quale di queste affermazioni è corretta? Metti una crocetta se l'affermazione è corretta:

☐	Un quadrato ha quattro assi di simmetria.
☐	Un esagono regolare ha una simmetria di rotazione.
☐	Un rombo è un quadrato particolare.
☐	Nel triangolo equilatero un angolo misura $90°$.
☐	Due triangoli rettangoli uguali possono essere uniti per formare un triangolo.

20)

2P

Calcola le grandezze cercate. Fai attenzione all'unità di misura corretta.



a)_____

b)_____