

Prova d'ingresso di matematica

PROVA D'INGRESSO - PRIMA MEDIA

Numeri, operazioni, misure, geometria e problemi - con soluzioni e griglia

Istruzioni

La prova è divisa in cinque parti. Scrivi sempre i calcoli, non solo il risultato.

Tempo: 60 minuti. È consentito l'uso della squadra e del righello.

Per gli alunni con DSA: tempo aggiuntivo del 30%, uso della calcolatrice nelle parti C e D e delle tabelle delle equivalenze.

Parte A - Numeri (8 punti)

Esercizio 1 Scrivi in cifre. (1 punto ciascuna)

1. Tremilaquattrocentodue ->
2. Dodicimilacinque ->
3. Sei unità e trentacinque centesimi ->

Esercizio 2 Ordina dal più piccolo al più grande. (2 punti)

- 3,7 3,07 3,70 0,37 3,007

Esercizio 3 Scomponi il numero 4.038,25. (3 punti)

- migliaia centinaia decine unità
- decimi centesimi

Parte B - Le quattro operazioni (10 punti)

Esercizio 4 Calcola in colonna. (2 punti ciascuna)

1. $2.475 + 938 =$
2. $5.002 - 1.647 =$
3. $347 \times 26 =$
4. $1.548 : 12 =$

Esercizio 5 Calcola rispettando l'ordine delle operazioni. (2 punti)

- $12 + 4 \times 5 - 8 : 2 =$

Prova d'ingresso di matematica

PROVA D'INGRESSO - PRIMA MEDIA

Numeri, operazioni, misure, geometria e problemi - con soluzioni e griglia

Parte C - Misure (6 punti)

Esercizio 6 Completa le equivalenze. (1 punto ciascuna)

- 3,5 km = m 250 g = kg
- 1,2 l = ml 45 cm = m
- 2 h 30 min = min 4.500 mg = g

Parte D - Geometria (8 punti)

Esercizio 7 Rispondi. (2 punti ciascuna)

1. Un rettangolo ha base 12 cm e altezza 7 cm. Calcola perimetro e area.
 2. Un quadrato ha il perimetro di 36 cm. Quanto misura il lato? E l'area?
 3. Quanti gradi misura un angolo retto? E un angolo piatto?
 4. Come si chiama un triangolo con tutti e tre i lati uguali?
-
-

Parte E - Problemi e logica (10 punti)

Esercizio 8 Risolvi indicando dati, operazioni e risposta. (4 punti ciascuno)

1. In una biblioteca ci sono 8 scaffali con 145 libri ciascuno. Ne vengono prestati 236. Quanti libri restano sugli scaffali?
 2. Una gita costa 480 euro per il pullman più 6 euro a testa per l'ingresso al museo. Partecipano 24 alunni. Quanto spende in tutto la classe? Quanto paga ciascun alunno?
-
-
-
-

Esercizio 9 Completa la successione e spiega la regola. (2 punti)

- 2 5 11 23 Regola:

Prova d'ingresso di matematica

PROVA D'INGRESSO - PRIMA MEDIA

Numeri, operazioni, misure, geometria e problemi - con soluzioni e griglia

Griglia di valutazione

Parte	Che cosa verifica	Punti
Parte A	Lettura, scrittura e ordinamento dei numeri	8
Parte B	Calcolo con le quattro operazioni	10
Parte C	Equivalenze e sistema di misura	6
Parte D	Figure piane, perimetri, aree e angoli	8
Parte E	Risoluzione di problemi e ragionamento logico	10

Totale: 42 punti • Sufficienza: 25/42

Soluzioni per l'insegnante

Es. 1 - 3.402; 12.005; 6,35.

Es. 2 - $0,37 < 3,007 < 3,07 < 3,7 = 3,70$.

Es. 3 - 4 migliaia, 0 centinaia, 3 decine, 8 unità, 2 decimi, 5 centesimi.

Es. 4 - 3.413; 3.355; 9.022; 129.

Es. 5 - $12 + 20 - 4 = 28$.

Es. 6 - 3.500 m; 0,25 kg; 1.200 ml; 0,45 m; 150 min; 4,5 g.

Es. 7 - 1) $P = 38$ cm, $A = 84$ cm². 2) lato 9 cm, $A = 81$ cm². 3) 90° e 180°. 4) Equilatero.

Es. 8 - 1) $8 \times 145 = 1.160$; $1.160 - 236 = \mathbf{924}$ libri. 2) $6 \times 24 = 144$; $144 + 480 = \mathbf{624}$ euro in tutto; $624 : 24 = \mathbf{26}$ euro ciascuno.

Es. 9 - 47, 95. Regola: si moltiplica per 2 e si aggiunge 1.