

Ripasso dei compiti delle vacanze

Espressioni, MCD e mcm, problemi con il metodo grafico. Tempo: 90 minuti.

Nome e cognome _____

Classe _____

Data _____

Come lavorare. Scrivi tutti i passaggi, non solo il risultato. Nei problemi segui sempre lo schema: **dati** → **relazioni** → **rappresentazione grafica** → **operazioni** → **risposta**. Scrivi sempre l'unità di misura.

A Espressioni

3 punti ciascuna

1 $\{[(45 - 3 \cdot 7) : 6 + 8] \cdot 3 - 12\} : 6 =$

2 $60 : \{5 + [3 \cdot (18 - 4 \cdot 3) - 13]\} + 2 =$

3 $2^3 \cdot 3 - [(5^2 - 4^2) : 3 + 2^0]^2 : 4 =$

4 $[(3^2)^3 : 3^4 + 2^4 : 2^2] : 13 + 10^2 : (5^2 \cdot 2^2) =$

B Scomposizione in fattori primi, MCD e mcm

3 punti ciascuno

Scomponi in fattori primi i numeri di ogni gruppo (usa la tabella a quadretti), poi calcola il loro MCD e il loro mcm.

1 **36 e 48**

[illegible]

SCOMPOSIZIONI

MCD =

mcm =

2 84 e 126

A large grid of graph paper, consisting of 20 columns and 15 rows of squares, intended for drawing a picture.

SCOMPOSIZIONI

MCD =

mcm =

3 40, 60 e 90

SCOMPOSIZIONI

MCD =

mcm =

Prima di consegnare. Controlla i risultati dei problemi: **rifai la somma** dei valori trovati e verifica che torni il totale del testo; controlla che la **differenza** sia quella indicata. Hai scritto l'unità di misura in ogni risposta?

PUNTEGGIO (A CURA DELL'INSEGNANTE)

SEZIONE	PUNTI MASSIMI	PUNTI OTTENUTI
A · Espressioni	12	
B · MCD e mcm	9	
C · Problemi	30	
Totale	51	



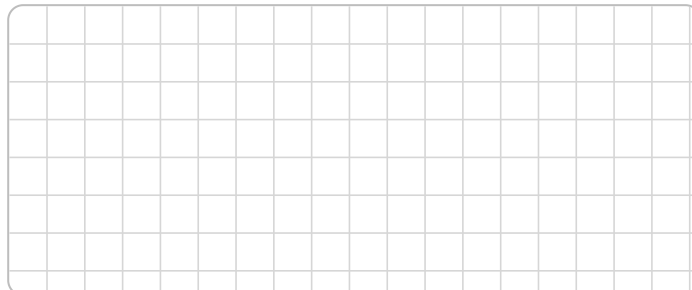
PROBLEMA 1 · DATI RELAZIONALI

___ / 3 punti

La biblioteca di classe contiene 96 libri, tra romanzi e fumetti. I romanzi sono 14 in più dei fumetti. Quanti sono i romanzi e quanti i fumetti?

DATI E RELAZIONI

RAPPRESENTAZIONE GRAFICA



OPERAZIONI

Risposta

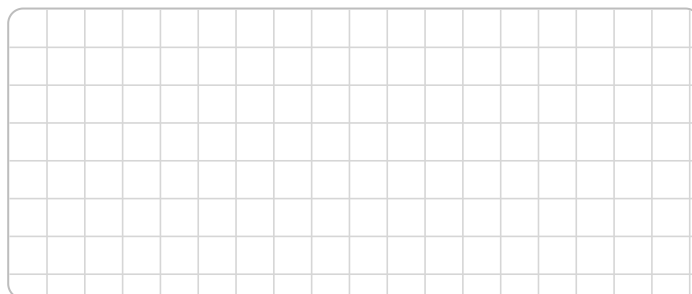
PROBLEMA 2 · DATI RELAZIONALI

___ / 3 punti

In un parcheggio ci sono in tutto 150 veicoli tra auto, moto e biciclette. Le auto sono 20 in più delle moto e le moto sono 11 in più delle biciclette. Quanti veicoli ci sono di ciascun tipo?

DATI E RELAZIONI

RAPPRESENTAZIONE GRAFICA



OPERAZIONI

Risposta



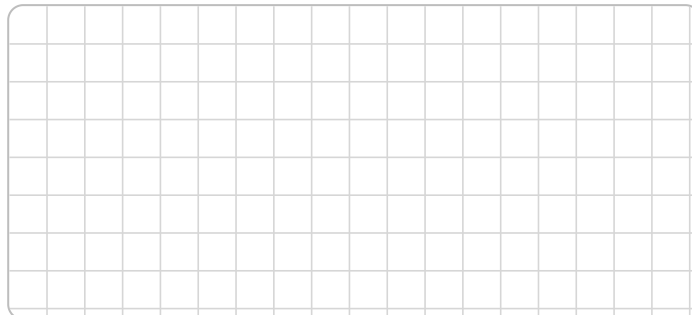
PROBLEMA 3 · SEGMENTI

___ / 3 punti

La somma di due segmenti AB e CD misura 1,2 m. Sapendo che AB è il triplo di CD, calcola la lunghezza dei due segmenti in centimetri.

DATI E RELAZIONI

RAPPRESENTAZIONE GRAFICA



OPERAZIONI

Risposta

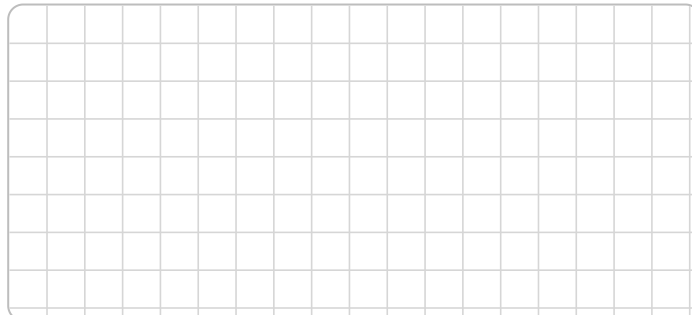
PROBLEMA 4 · SEGMENTI

___ / 3 punti

La somma di due segmenti AB e CD misura 25 dm e AB supera CD di 70 cm. Calcola la lunghezza di ciascun segmento in centimetri.

DATI E RELAZIONI

RAPPRESENTAZIONE GRAFICA



OPERAZIONI

Risposta



PROBLEMA 5 · ANGOLI

___ / 3 punti

Di due angoli, il maggiore è il quintuplo del minore e lo supera di 72° . Calcola l'ampiezza dei due angoli. Che tipo di angolo è il maggiore?

DATI E RELAZIONI

RAPPRESENTAZIONE GRAFICA



OPERAZIONI

Risposta

PROBLEMA 6 · ANGOLI

___ / 3 punti

Due angoli sono complementari e la loro differenza misura 24° . Calcola l'ampiezza di ciascun angolo.

DATI E RELAZIONI

RAPPRESENTAZIONE GRAFICA



OPERAZIONI

Risposta



PROBLEMA 7 · RETTE PARALLELE E TRASVERSALE

___ / 3 punti

Due rette parallele r e s sono tagliate da una trasversale t . Uno degli otto angoli che si formano misura 58° . Disegna la figura e determina l'ampiezza di tutti gli altri angoli.

DATI E RELAZIONI

FIGURA



OPERAZIONI

Risposta

PROBLEMA 8 · RETTE PARALLELE E TRASVERSALE

___ / 3 punti

Due rette parallele sono tagliate da una trasversale. Due angoli coniugati interni sono tali che uno supera l'altro di 40° . Calcola la loro ampiezza e quella degli altri sei angoli.

DATI E RELAZIONI

RAPPRESENTAZIONE GRAFICA



OPERAZIONI

Risposta



PROBLEMA 9 · MISURE

___ / 3 punti

Una bottiglia piena d'olio pesa 1,45 kg. Quando è piena solo a metà pesa 850 g. Quanto pesa la bottiglia vuota? Quanti grammi d'olio contiene quando è piena?

DATI E RELAZIONI

RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

OPERAZIONI

Risposta

PROBLEMA 10 · MISURE

___ / 3 punti

Al cinema il film inizia alle 20:45. Il primo tempo dura 1 h 12 min, poi c'è un intervallo di 15 minuti e il secondo tempo dura 1 h 6 min. A che ora finisce il film? Sara arriva in sala 10 minuti prima dell'inizio ed esce appena finisce il film: quanto tempo resta al cinema?

DATI E RELAZIONI

LINEA DEL TEMPO

OPERAZIONI

Risposta

