Laboratorio_PROPORZIONI_E_PERCENTUALI[1].doc - Microsoft Word

La ricetta per un dolce all'arancia contiene le seguenti indicazioni riguardo agli ingredienti.

DOSI PER 4 PERSONE	
farina	160 g
zucchero	200 g
uova	2
latte	100cc
burro	90 g
succo d'arancia	130 cc

Volendo preparare un dolce per 7 persone, quanta farina si dovrebbe aggiungere a quella indicata nella ricetta?

A	70 g	B	120 g	C	280 g	D	150 g

X:160=7:4 (160g:4)*7=40 g 40g*7=280g

LA MEDICINA

Un medicinale presenta un quantitativo di vitamina C tale che 100 mg di vitamina corrispondono a 5 ml di medicinale. Sapendo che la dose giornaliera di vitamina è di 30 mg/Kg al giorno, quanti ml di dose giornaliera di medicinale può assumere un bambino che pesa 25 Kg? 30mg*25kg=750mg/kg 100:5=750:x x=(5*750):100=37,5ml

Laboratorio_PROPORZIONI_E_PERCENTUALI[1].doc - Microsoft Word

UN PROBLEMA DI SCALA

Su una carta stradale due località sono distanti 3 cm. Sapendo che la scala della carta è di 1:1500000, a quale distanza si trovano le due località?

A	4,5 km		B	15 km		C	45 km		D	450 km

3*1500000=4500000cm 4500000cm= 45km

UN ALTRO PROBLEMA DI SCALA

In una carta geografica con scala 1:100000, la distanza tra due città è 10 cm. Qual è la distanza tra le stesse due città su una carta con scala 1: 250000?

10*100000=1000000~~m~~ cm

1000000:250000=4cm

LA NUTELLA

In un supermercato i barattoli di nutella da 750 g costano 2,95 € dopo che è stata effettuata una riduzione del 23%.

Qual era il prezzo originale di listino?100-23=77

Pg 1 Sez 1 1/2 A 2,4 cm Ri 1 Col 1 REG REV EST SSC Italiano (Ital

Laboratorio_PROPORZIONI_E_PERCENTUALI[1].doc - Microsoft Word
File Modifica Visualizza Inserisci Formato Strumenti Tabella Finestra ?
Digitare una domanda.
Normale + 10 pt Times New Roman 14
Preferiti Vai C:\Documents and Settings\Docente\Impostazioni lo

LA NUTELLA

In un supermercato i barattoli di nutella da 750 g costano 2,95 € dopo che è stata effettuata una riduzione del 23%.
Qual era il prezzo originale di listino?100-23=77

X:2,95=100:77 (2.95*100) : 77 = 3,83 €
Qual è il prezzo attuale della nutella al kg? 2,95€:750g=0,0039 €/g
0,0039€/g*1000g=3,90 €

3,936

PERCENTUALE E FRAZIONE?

In una prova di ammissione a una facoltà universitaria bisogna superare due test.
I $\frac{2}{3}$ dei candidati superano il primo test; il 20% di quelli che l'hanno superato passa anche il secondo test. Se i candidati sono 360, quanti sono gli ammessi?
360*2/3=360:3=120*2=240 240 sono quelli che hanno superato il primo test

(240x20) : 100 = 48

UN PROBLEMA DI SCONTO

Disegno Forme
Pg 1 Sez 1 1/2 A 26,1 cm Ri 44 Col 1 REG REV EST SSC Italiano (Ital

Laboratorio_PROPORZIONI_E_PERCENTUALI[1].doc - Microsoft Word
File Modifica Visualizza Inserisci Formato Strumenti Tabella Finestra ?
Digitare una domanda.
Normale + 14 pt, Times New Roman 14
Preferiti Vai C:\Documents and Settings\Docente\Impostazioni lo

UN PROBLEMA DI SCONTO

Un'auto ha un prezzo di 8640 €. Consegnando la macchina usata, il compratore ottiene uno sconto del 30%. Qual è il prezzo scontato dell'auto nuova?

100 : 8640 = 30 : x x = 2592 → prezzo scontato = 8640 – 2592 = 6048 €
Risposta = 6048 €

QUAL E' IL TOTALE?

Un insegnante rileva che gli alunni di una classe assenti un certo giorno sono 5, pari al 20% del totale degli alunni della classe. Quanti sono in tutto gli alunni?

5 : 20 = x : 100 x = 25

A	15	B	20	C	25	D	30

Disegno Forme
Pg 2 Sez 1 2/3 A Ri Col REG REV EST SSC Italiano (Ital

Laboratorio_PROPORZIONI_E_PERCENTUALI[1].doc - Microsoft Word
File Modifica Visualizza Inserisci Formato Strumenti Tabella Finestra ?
Digitare una domanda.
Normale + 14 pt, Times New Roman 14
Preferiti Vai C:\Documents and Settings\Docente\Impostazioni lo

IL COSTO DELLA VITA

A Borgolieto il costo della vita è aumentato in un anno dello 0,7% e i prezzi al consumo sono stati adeguati a tale aumento. Se un anno fa una famiglia spendeva 200 € in bollette acqua, quanto spende adesso?

$200 : x = 100 : 0{,}7$ $\qquad x = \frac{200 \times 0{,}7}{100} = 1{,}4$

A	200,7 €		B	201,4 €		C	207 €		D	214 €

QUAL E' LA PERCENTUALE?

Teresa acquista una confezione di caffè e trova che il prezzo è passato da 2,80 € a 2,94 € . A casa si chiede quale è stato l'aumento in percentuale. Vuoi aiutarla?

~~4,8 %~~

5%

$2{,}94 : 2{,}80 = x : 100$ $\qquad x = \frac{2{,}94 \times 100}{2{,}80} = 105$

$2{,}80 : 0{,}14 = 100 : x$

$x = \frac{0{,}14 \times 100}{2{,}80} = \frac{14}{2{,}8} = 5$ →

Disegno Forme
Pg 3 Sez 1 3/3 A Ri Col REG REV EST SSC Italiano (Ital

Laboratorio_PROPORZIONI_E_PERCENTUALI[1].doc - Microsoft Word

QUAL E' IL TOTALE?

Un insegnante rileva che gli alunni di una classe assenti un certo giorno sono 5, pari al 20% del totale degli alunni della classe. Quanti sono in tutto gli alunni?

A	15		B	20		C	25		D	30

IL COSTO DELLA VITA

A Borgolieto il costo della vita è aumentato in un anno dello 0,7% e i prezzi al consumo sono stati adeguati a tale aumento. Se un anno fa una famiglia spendeva 200 € in bollette acqua, quanto spende adesso?

A	200,7 €		B	201,4 €		C	207 €		D	214 €

QUAL E' LA PERCENTUALE?

Teresa acquista una confezione di caffè e trova che il prezzo è passato da 2,80 € a 2,94 € . A casa si chiede quale è stato l'aumento in percentuale. Vuoi aiutarla? 1,05%

Pg 2 Sez 1 2/2 A 19,1 cm Ri 31 Col 79 REG REV EST SSC Italiano (Ital