

Compiti dal 27 al 30 Aprile 2020

27.04 lunedì

Leggere pag. 90 e 91, spiegare ed eseguire (sul libro di storia).

Italiano: Imparare i pronomi relativi sulla Grammatica a pag.67 ed eseguire.

Storia: pag. 94 e 95 (Il Cristianesimo e le persecuzioni) (Ascoltare spiegazione).

Geometria: Studiare il cubo (video spiegazione) ed eseguire i problemi allegati.

Problema

Calcola l'area laterale e totale di un cubo avente lo spigolo di m 35.

Problema

Se verniciamo tutte le facce di un cubo con lo spigolo di m 28 e si spendono euro 0,50 al m quadrato, quanto si spende in tutto?

28.04 martedì

Leggere pag.92 e 93, spiegare ed eseguire pag. 93 (libro di storia).

Italiano: Eseguire su Quaderno dei testi pag.33-34-35-36.

Geografia: Ripetere una regione dell'Italia meridionale a piacere (tranne la Sicilia e la Sardegna) ed eseguire sul Quaderno operativo pag.79-82-83-84.

Matematica: Eseguire espressioni e divisioni allegate.

Espressioni

Espressioni 28/04

$$1) 39 - 52 : \{ 43 - [55 - 7 \times (26 - 24)] \} =$$

$$2) 92 : [2 \times (20 - 19)] - 84 : (23 - 21) =$$

$$3) 40 : \{ 3 \times 1 + [2 \times (18 - 17) + (14 : 7 + 3)] \} =$$

Divisioni

$$194.529 : 38 = \quad 2.655,4 : 9,2 = \quad 32.627 : 0,49 = \quad 94.538 : 129 =$$

$$725,6 : 39,7 = \quad 5.894,42 : 2,87 = \quad 129,4 : 726 = \quad 42,568 : 317 =$$

29.04 mercoledì

Leggere pag.112 (Tipologie), spiegare ed eseguire.

Italiano: Eseguire su Grammatica pag. 70 e 71.

Scienze: Studiare pag.241 e 242 (Il Sistema solare; i pianeti) (Ascoltare spiegazione).

Matematica: Studiare le misure di volume pag. 311 ed eseguire sul Quaderno

Operativo pag. 98

30.04 giovedì

Leggere pag. 113 (Tipologie), spiegare ed eseguire.

Italiano: Scrivere un testo argomentativo sul seguente tema: "Un animale in casa" sviluppando tutti gli argomenti discussi durante la video lezione.

Matematica: Operazioni ed esercizio allegati.

Operazioni

$$1.384,26 + 859,138 = \quad 254,960 + 7.126,18 = \quad 2.450.784 + 568.904 =$$

$$42.873,4 - 9.157,39 = \quad 1.360.754 - 218.697 = \quad 24.163 - 4.916,92 =$$

$1.396 \times 54 =$

$84,18 \times 5,26 =$

$19.400 \times 300 =$

Esercizio

Scrivere a numero romano

$73 =$

$529 =$

$89 =$

$954 =$

$57 =$

$832 =$

$80 =$

$1.620 =$

$25 =$

$1.412 =$

$124 =$

$2.236 =$

$316 =$

$3.721 =$

SVOLGIMENTO DEI COMPITIDI MATEMATICA DAL 20.04 al 24.04

Compiti

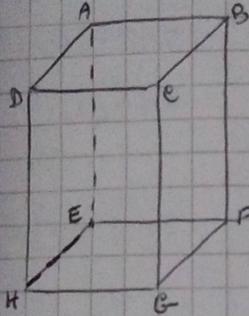
Problema del 20/4

Un parallelepipedo ha la base rettangolare con dimensioni di 30 e 40 cm; l'altezza è 120 cm. Calcola l'area totale.

Risolvo

Calcolo

Indico



DATI

$$\begin{aligned} \overline{HB} &= \text{cm } 40 \\ \overline{GF} &= \text{cm } 30 \\ \overline{BF} &= \text{cm } 120 \\ At &= ? \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} P_{\text{base}} &= 2 \times (\overline{HG} + \overline{GF}) \\ \text{cm } 2 \times (40 + 30) &= \\ = \text{cm } 2 \times 70 &= 140 \text{ (perimetro base)} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} Al &= P_{\text{base}} \times h \\ \text{cm } 140 \times 120 &= \text{cm}^2 16.800 \\ &\text{(area laterale)} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} A_{\text{base}} &= b \times h \\ \text{cm } 40 \times 30 &= \text{cm}^2 1200 \\ &\text{(area base)} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{cm}^2 1200 \times 2 &= \text{cm}^2 2400 \\ &\text{(area due basi)} \end{aligned}$$

$$At = Al + 2A_{\text{base}}$$

$$\begin{aligned} \text{cm}^2 16.800 + 2400 &= \text{cm}^2 19.200 \\ &\text{(area totale)} \end{aligned}$$

$$\begin{array}{r} 140 \times \\ 120 = \\ \hline 38 \\ 14 \\ \hline 16.800 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 16.800 + \\ 2400 = \\ \hline 19.200 \end{array}$$

Esercizio del 21/4

Completa la tabella come nell'esempio:

PREZZO DI PARTENZA	SCONTO o AUMENTO	CALCOLO	PREZZO ATTUALE
€ 1'750	- 12%	$1'750 : 100 = 17,50$ $17,50 \times 12 = 210$	$1'750 - 210 =$ $= 1540$
€ 655	+ 6%	$655 : 100 = 6,55$ $6,55 \times 6 = 39,30$	$655 + 39,30 =$ $= 694,3$
€ 1'140	+ 9%	$1'140 : 100 = 11,40$ $11,40 \times 9 = 102,6$	$1'140 + 102,6 =$ $= 1'242,6$
€ 3'360	- 35%	$3'360 : 100 = 33,60$ $33,60 \times 35 = 1'176$	$3'360 - 1'176 =$ $= 2'184$
€ 170	+ 4%	$170 : 100 = 1,70$ $1,70 \times 4 = 6,80$	$170 + 6,80 =$ $= 176,8$
€ 2'110	- 18%	$2'110 : 100 = 21,10$ $21,10 \times 18 = 379,8$	$2'110 - 379,8 =$ $= 1'730,2$

Problema del 21/4

Matteo acquista un'auto del costo di €14'600. Il negoziante gli fa uno sconto dell'8%. Quanto sarà il prezzo che dovrà pagare? Se decide di pagare in 4 rate, quale sarà la quota di ogni rata?

Risolvo

Indico

Calcolo

DATI

€14'600 - costo auto

8% di 14'600 = sconto in percentuale

4 = rate

Calcolo lo sconto

$$€14'600 : 100 \times 8 = €1168$$

(valore sconto)

$$€14'600 - 1168 = €13'432$$

(prezzo da pagare)

$$€13'432 : 4 = €3'358$$

(quota di ogni rata)

$$14'600 : 100 = 146$$

$$146 \times 8 = 1168$$

$$\begin{array}{r} 14'600 - \\ 1168 = \\ \hline 13'432 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \overline{13} \overline{4} \overline{32} : 4 = \\ 14 \\ \underline{23} \\ 32 \\ \hline = \end{array}$$

Espressioni del 22/4

(manca foto)

$$\begin{aligned} 1) 100 - [5 + (12 - 4) + 9] &= \\ &= 100 - [5 + 5 + 9] = \\ &= 100 - 19 = 81 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2) 12 \times [24 - (21 - 9) : 2] &= \\ &= 12 \times [24 - 12 : 2] = \\ &= 12 \times [24 - 6] = \\ &= 12 \times 18 = 216 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 3) 7 + \{8 - [50 - (25 + 19)]\} &= \\ &= 7 + \{8 - [50 - 44]\} = \\ &= 7 + \{8 - 6\} = \\ &= 7 + 2 = 9 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 4) 12 \times \{20 - [18 : (15 - 9)]\} &= \\ &= 12 \times \{20 - [18 : 6]\} = \\ &= 12 \times \{20 - 3\} = \\ &= 12 \times 17 = 204 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 5) 24 : \{15 - [12 : (15 - 13)]\} &= \\ &= 24 : \{15 - [12 : 2]\} = \\ &= 24 : \{15 - 6\} = \\ &= 24 : 9 = 3 \end{aligned}$$

Problema del 22/4

L'anno scorso un contadino ha raccolto 300 Kg di ciliegie. Quest'anno ne ha raccolto il 10% in più.
Quante ciliegie ha raccolto quest'anno?

Risolvo

Indice

Calcolo

DATI

300 Kg - ciliegie raccolte
lo scorso anno

10% di 300 = aumento
raccolto in percentuale.

Calcolo l'aumento

$$\text{Kg } 300 : 100 \times 10 = \text{Kg } 30$$

(valore aumento)

$$300 : 100 = 3 \times 10 = 30$$

$$\text{Kg } 300 + 30 = \text{Kg } 330$$

(ciliegie raccolte
quest'anno)

ESEGUI ANCHE CON ESPRESSIONE

Problema del 23/4

Le maestre decidono di ordinare del materiale per i lavori dei loro alunni. Il prezzo del materiale ordinato è di € 45. Nel calcolo della spesa però viene contato anche un aumento del 2% che serve per coprire le spese postali. Quanto spendono in tutto le maestre?

Risolvo

Calcolo

Dato

€ 45 = prezzo materiale

2% di 45 = aumento in percentuale per spese postali

Calcolo l'aumento

$$45 : 100 = 0,45 \times 2 = 1,50$$

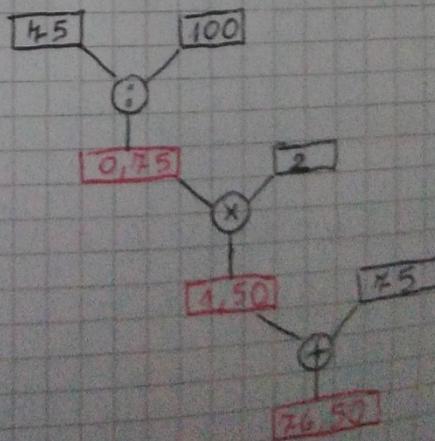
$$\begin{aligned} \cancel{€} 45 : 100 \times 2 &= \cancel{€} 1,50 \\ & \text{(valore aumento)} \end{aligned}$$

$$\begin{array}{r} 45 \\ + 1,50 \\ \hline 46,50 \end{array}$$

$$\begin{aligned} \cancel{€} 45 + 1,50 &= \cancel{€} 46,50 \\ & \text{(spesa totale)} \end{aligned}$$

ESPRESSIONE

$$\begin{aligned} 45 : 100 \times 2 + 45 &= \\ = 1,50 + 45 &= 46,50 \end{aligned}$$



ESEGUI ANCHE CON ESPRESSIONE

Problema del 23/4

Il nonno di Luca quest'anno ha prodotto 6 botte di vino. Con ogni botte si riempiono 65 bottiglie. Dopo un anno sono state bevute 234 bottiglie e le rimanenti sono state sistemate su ripiani che ne contengono 6 ciascuno. Quanti ripiani sono stati riempiti?

Indico

Risolvero

Calcolo

DATI

- 6 - botte
- 65 - bottiglie riempite con ogni botte
- 234 - bottiglie bevute
- 6 - ripiani

$$\begin{array}{r} 65 \times \\ \underline{6} = \\ 390 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 390 - \\ \underline{234} = \\ 156 \end{array}$$

$$\overline{156} : \frac{6}{26} =$$

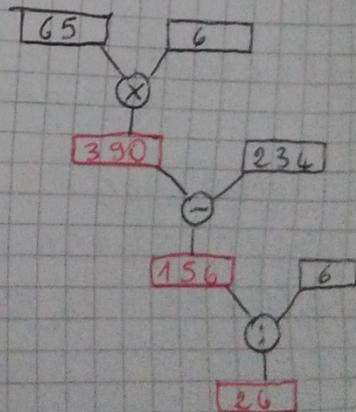
b. $65 \times 6 = b. 390$ (totale bott.)

b. $390 - 234 = b. 156$ (bott. non bevute)

b. $156 : 6 = r. 26$ (ripiani)

ESPRESSIONE

$$\begin{aligned} & (65 \times 6 - 234) : 6 = \\ & = (390 - 234) : 6 = \\ & = 156 : 6 = 26 \end{aligned}$$



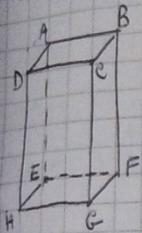
Problema del 24/4

Si devono verniciare le pareti e il fondo di una cisterna dalla forma di parallelepipedo lunga m 4, larga m 3 e alta m 6. Se la vernice costa € 5 al m², quanto si spenderà in tutto?

Risolvere

Calcolo

Indico



DATI

$$\overline{HC} = m 4$$

$$\overline{CF} = m 3$$

$$\overline{BF} = m 6$$

$$€ 5 = \text{costo un m}^2 \text{ di vernice}$$

$$P_{\text{base}} = 2 \times (\overline{HC} + \overline{CF})$$

$$m (4 + 3) \times 2 = m 14 \text{ (perimetro base)}$$

$$Al = P_{\text{base}} \times h$$

$$m 14 \times 6 = m^2 84 \text{ (area laterale)}$$

$$A_{\text{base}} = \overline{HC} \times \overline{CF}$$

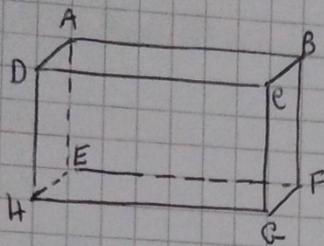
$$m 4 \times 3 = m^2 12 \text{ (area base)}$$

$$m^2 84 + 12 = m^2 96 \text{ (m}^2 \text{ verniciati)}$$

$$€ 5 \times 96 m^2 = € 480 \text{ (spesa totale)}$$

Problema del 24/4
 Uno scatolone a forma di parallelepipedo è lungo
 m 2,5, largo m 0,90 e alto m 1,5. Calcola
 l'area laterale e totale.

Indici



Risolvo

DATI

$$\overline{HE} = m 2,5$$

$$\overline{GF} = 0,90 m$$

$$\overline{BF} = m 1,5$$

Calcolo

$$P_{base} = (\overline{HE} + \overline{GF}) \times 2$$

$$m (2,5 + 0,90) \times 2 =$$

$$= m 3,40 \times 2 = m 6,80$$

(perimetro base)

$$Al = P_{base} \times h$$

$$m 6,80 \times 1,5 = m^2 10,200$$

(area laterale)

$$A_{base} = \overline{HE} \times \overline{GF}$$

$$m 2,5 \times 0,90 = m^2 2,250$$

(area una base)

$$m^2 2,250 \times 2 = m^2 4,500$$

(area 2 basi)

$$At = Al + 2A_{base}$$

$$m^2 10,200 + 4,500 = m^2 14,700$$

$$\begin{array}{r} 2,5 \\ + 0,90 \\ \hline 3,40 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3,40 \times \\ \quad 2 = \\ \hline 6,80 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6,80 \times \\ \quad 1,5 = \\ \hline 3400 \\ 680 \\ \hline 10200 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2,5 \times \\ \quad 0,90 = \\ \hline 2250 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2,250 \times \\ \quad 2 = \\ \hline 4500 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 10,200 + \\ \quad 4,500 = \\ \hline 14,700 \end{array}$$

Esercizio del 24/4

Trasforma in numero romano:

$$3 - 3 \quad \text{III}$$

$$8 - 8 \quad \text{VIII}$$

$$11 - 10 + 1 \quad \text{XI}$$

$$16 - 10 + 6 \quad \text{XVI}$$

$$19 - 10 + 9 \quad \text{XIX}$$

$$20 - 20 + 0 \quad \text{XX}$$

$$34 - 30 + 4 \quad \text{XXXIV}$$

$$42 - 40 + 2 \quad \text{LXXII}$$

$$59 - 50 + 9 \quad \text{LIX}$$

$$95 - 90 + 5 \quad \text{XCV}$$

$$100 - 100 + 0 + 0 \quad \text{C}$$

$$101 - 100 + 1 \quad \text{CI}$$

$$127 - 100 + 20 + 7 \quad \text{CXXVII}$$

$$145 - 100 + 40 + 5 \quad \text{CXLV}$$

$$199 - 100 + 90 + 9 \quad \text{CXCIX}$$

$$231 - 200 + 30 + 1 \quad \text{CCXXXI}$$

X
=
/