

## **CLASSE III C**

### **COMPITI ESTIVI DA FARE SU QUADERNO**

Tutti i testi degli esercizi presi dal quaderno operativo (Da zero a infinito volume N.2 ) vanno ricopiati sul quaderno dei compiti delle vacanze nell'ordine assegnato e vanno numerati. I problemi devono essere completi di: dati, incognite, figura .Gli esercizi, se non risultano corretti, bisogna rifarli due volte.

#### **Geometria**

Scrivere la definizione e le formule del teorema di Pitagora prima di iniziare ad eseguire gli esercizi.

Esercizi unità n.7:

pagina 74 esercizio 1, pagina 80,81,82 tutti gli esercizi.

#### **Aritmetica**

Esercizi pagina 91 numero 1 ( sul libro ) , pagina 9 (tutti) , pagina 18 esercizi 2,3,4 ( esercizio 4 oltre a scrivere vero/falso bisogna risolvere l'esercizio).

*Proporzione percentuale*

pagina 27,28 (sul libro) .

Fare problemi ed esercizi della scheda caricata su classroom.

*Grafici e percentuali*

Pagina 31 tutti , pagina 33 esercizio 7 , pagina 34 esercizio 11 ( sul libro ).

---

Proporzioni con il comporre e lo scomporre.

1.  $(4 - x) : x = 12 : 4$

2.  $(8 + x) : x = 5 : 3$

3.  $(3 + x) : x = 6$

4.  $(20 + x) : x = 5 : 3$

5.  $(45 - x) : x = 8 : 7$

6.  $(4 + x) : x = 7 : 5$

7.  $(10 - x) : x = 3 : 2$

8.  $(30 - x) : x = 4 : 6$

9.  $(6 - x) : x = 8 : 4$

10.  $x : 18 = (15 - x) : 27$

31.  $(\frac{2}{7} + x) : x = 16 : 7$

32.  $(\frac{5}{7} + x) : x = \frac{3}{2} : \frac{7}{10}$

## ESERCIZI SU PROPORZIONI E PERCENTUALI

5-71. Tra i 3150 abitanti di un paese, i hanno gli occhi castani. Il 10% delle persone con gli occhi castani porta gli occhiali. Quanti sono i castani che portano gli occhiali?

[225]

2. Il prezzo intero di un vestito è di 40 Euro e viene scontato del 20%; qual è il prezzo scontato?

- (a) 8 Euro
- (b) 32 Euro
- (c) 48 Euro
- (d) 30 Euro

3. In un paese di 1200 abitanti, il 20% è composto di studenti, il 68% lavora. Quante sono le persone che non studiano né lavorano? Tra gli studenti, gli universitari sono il 25%: quanti sono?

[144;60]

4. In una colonia di 2000 rane, la popolazione aumenta del 5% ogni anno. Quante sono le rane dopo un anno?

- (a) 2100
- (b) 2050
- (c) 2005
- (d) 2010

Quante sono le rane dopo 2 anni?

- (a) 2200
- (b) 2205
- (c) 2010
- (d) 2020

5. Il numero di esemplari di una popolazione di ricci è aumentato del 29% in un anno. Se  $P$  era il numero di esemplari all'inizio dell'anno, qual è il numero di esemplari all'inizio dell'anno successivo?

---

(a)  $P + 0,29$

(b)  $P \cdot 1,29$

(c)  $P \cdot 0,29$

(d)  $P + 1,29$

(e)  $P/0,29$

6. In un test ci sono 50 quesiti. Se uno studente ha risposto correttamente al 58% delle domande e ha sbagliato il 30% delle risposte, quante sono le domande a cui non ha risposto?

[6]

7. Uno studente universitario prossimo alla laurea ha come media 26,5/30. Qual è il suo punteggio base in centodecimi?  
(Suggerimento: Impostare una proporzione su un totale di 110 punti)

[97,16]

8. La dose consigliata di un certo medicinale è di 30 gocce al giorno, che corrispondono a 3 millilitri di principio attivo. Sapendo che la concentrazione di principio attivo è di 2,5 milligrammi per millilitro, qual è il volume di una goccia?

(a) 0,04 millilitri

(b) 0,06 millilitri

(c) 0,12 millilitri

(d) 0,25 millilitri

9. Dato un rettangolo, si aumenta la sua base del 40% e si diminuisce la sua altezza del 50%. Di quanto diminuisce in percentuale l'area del rettangolo iniziale?

(a) del 25%

(b) del 30%

(c) del 35%

(d) del 40%