

Programmazione delle attività didattiche classi 5[®] A/B

Ins: Strangi Annunziata-Mauro Adalgisa

Matematica:

Completare ed eseguire i problemi di pag.219 esercizio num. 11; a,b del libro di testo; completare le schede allegate sulle percentuali.

Geometria: Completare le schede sull'apotema in allegato e risolvere i problemi del sussidiario a pag. 271 n.3 sul quaderno.

Scienze: Studiare i cinque sensi, completare la mappa di pagina 325 e le pag. 326, 327 come verifica delle competenze sugli argomenti precedenti.

Geografia: Studiare l'Umbria. Sul sussidiario a pag. 146 rispondere alle domande e completare la mappa utilizzata per ogni regione.

L'apotema

RICORDA

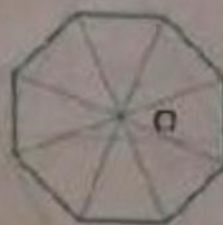
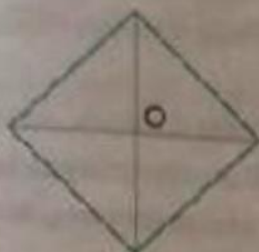
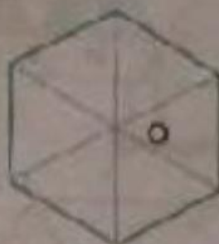
L'apotema di un poligono regolare è la distanza di un lato dal centro del poligono.

Tra l'apotema e il lato di un poligono regolare esiste un rapporto costante, indicato da un numero fisso:

$$\text{apotema} = \text{misura del lato} \times \text{numero fisso}$$



1 Traccia in rosso l'apotema dei seguenti poligoni regolari.



2 Completa le tabelle.

poligoni	lato	numero fisso	operazione	apotema
quadrato	64 cm	0,5		
pentagono	32,1 cm	0,688		
esagono	83,5 cm	0,866		
triangolo equilatero	104,08 cm	0,288		

poligoni	apotema	numero fisso	operazione	lato
esagono	3,454	0,866		
pentagono	4,128	0,688		
quadrato	5,50	0,5		
triangolo equilatero	4,32	0,288		

LE PERCENTUALI

8. Calcola le percentuali come mostrato nel primo esempio.

$$\text{Il } 25\% \text{ di } 280 = (280 : 100) \times 25 = 2,8 \times 25 = 70$$

$$\text{Il } 12\% \text{ di } 700 =$$

$$\text{Il } 30\% \text{ di } 500 =$$

$$\text{Il } 9\% \text{ di } 200 =$$

$$\text{Il } 15\% \text{ di } 195 =$$

$$\text{Il } 12\% \text{ di } 750 =$$

$$\text{Il } 19\% \text{ di } 5000 =$$

$$\text{Il } 93\% \text{ di } 3000 =$$

$$\text{Il } 42\% \text{ di } 6700 =$$

$$\text{Il } 10\% \text{ di } 1000 =$$

$$\text{Il } 32\% \text{ di } 6400 =$$

$$\text{Il } 33\% \text{ di } 2800 =$$

$$\text{Il } 48\% \text{ di } 1200 =$$

$$\text{Il } 66\% \text{ di } 8650 =$$

$$\text{Il } 15\% \text{ di } 36500 =$$

$$\text{Il } 12\% \text{ di } 32000 =$$

$$\text{Il } 24\% \text{ di } 75400 =$$

$$\text{Il } 35\% \text{ di } 195000 =$$

$$\text{Il } 65\% \text{ di } 1345000 =$$

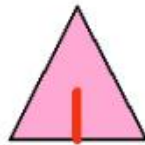
$$\text{Il } 45\% \text{ di } 3747500 =$$

$$\text{Il } 27\% \text{ di } 648000 =$$

$$\text{Il } 29\% \text{ di } 62300 =$$

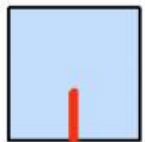
NUMERI FISSI APOTEMA

a = apotema
 A = area
 l = lato

FORMULE INVERSE**Triangolo Equilatero (3 lati)**

$$f = 0,289$$

$$l = a : 0,289$$

**Quadrato (4 lati)**

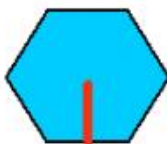
$$f = 0,5$$

$$l = a : 0,5$$

**Pentagono (5 lati)**

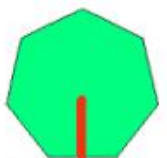
$$f = 0,688$$

$$l = a : 0,688$$

**Esagono (6 lati)**

$$f = 0,866$$

$$l = a : 0,866$$

**Ettagono (7 lati)**

$$f = 1,038$$

$$l = a : 1,038$$

**Ottagono (8 lati)**

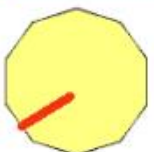
$$f = 1,207$$

$$l = a : 1,207$$

**Ennagono (9 lati)**

$$f = 1,374$$

$$l = a : 1,374$$

**Decagono (10 lati)**

$$f = 0,539$$

$$l = a : 1,539$$

PROBLEMI CON LE PERCENTUALI

1. Maria ha acquistato delle scarpe che a prezzo pieno costavano € 95. Quanto ha pagato le scarpe se le è stato concesso uno sconto del 30%?

sconto = 30% di € 95 = $(95 : 100) \times 30 = 0,95 \times 30 = € \dots\dots\dots$

prezzo scontato = (prezzo iniziale - valore dello sconto) = $95 - \dots\dots\dots = € \dots\dots\dots$

Maria ha pagato le scarpe € $\dots\dots\dots$

Completa la tabella

Prezzo iniziale	Sconto %	Valore dello sconto	Prezzo scontato
€ 1750	12%	€ $\dots\dots\dots$	€ $\dots\dots\dots$
€ 2110	18%	€ $\dots\dots\dots$	€ $\dots\dots\dots$
€ 3360	35%	€ $\dots\dots\dots$	€ $\dots\dots\dots$

2. Il prezzo del pullman che prende Raffaele è aumentato dell'8%. Qual è il nuovo prezzo di un biglietto che prima costava € 25?

aumento = 8% di € 25 = $(25 : 100) \times 8 = 0,25 \times 8 = € \dots\dots\dots$

nuovo prezzo = (prezzo iniziale + valore dell'aumento) = $25 + \dots\dots\dots = € \dots\dots\dots$

Il nuovo prezzo del biglietto è di € $\dots\dots\dots$

Completa la tabella

Prezzo vecchio	Aumento %	Valore dell'aumento	Nuovo prezzo
€ 170	4%	€ $\dots\dots\dots$	€ $\dots\dots\dots$
€ 655	6%	€ $\dots\dots\dots$	€ $\dots\dots\dots$
€ 1140	9%	€ $\dots\dots\dots$	€ $\dots\dots\dots$

3. Lo zio di Maurizio ha depositato in banca € 12500. La banca concede un interesse dell'1,5% annuo. Quale somma ci sarà in banca dopo un anno?

interesse = 1,5% di € 12500 = $(12500 : 100) \times 1,5 = 125 \times 1,5 = € \dots\dots\dots$

nuovo capitale = (capitale + interesse) = $12500 + \dots\dots\dots = € \dots\dots\dots$

Lo zio di Maurizio dopo un anno avrà in banca € $\dots\dots\dots$

Completa la tabella

Capitale depositato	Interesse annuo %	Valore dell'interesse	Nuovo capitale
€ 13450	1,4%	€ $\dots\dots\dots$	€ $\dots\dots\dots$
€ 15500	0,7%	€ $\dots\dots\dots$	€ $\dots\dots\dots$
€ 37000	0,9%	€ $\dots\dots\dots$	€ $\dots\dots\dots$