

Scuola Primaria paritaria
"VIRGINIA AGNELLI"

Anno scolastico 2011 /

Data.....

Cognome.....

Nome.....

Ordine alfabetico n°..... Classe 5^

Prova "in itinere"

GEOMETRIA

Valutazione:.....

1 - Rispondi rapidamente alle seguenti domande:

a) Quali poligoni regolari conosci e perché lo sono?

.....
.....

b) Che cos'è il numero fisso?

.....

c) Che cos'è l'apotema?

.....

d) Come si calcola il perimetro di un ottagono?

.....

e) Come si calcola l'apotema di un poligono?

.....

f) Se hai l'apotema di un poligono come fai a trovare la misura del lato?

.....

g) Che cos'è un cerchio?

.....

h) Disegna una circonferenza e ripassa in VERDE un raggio, in ARANCIONE la circonferenza, in BLU una corda

i) Che cos'è il raggio?

.....

I) Che cos'è la circonferenza?

m) Come si calcola la misura della circonferenza?

n) Con quale strumento puoi disegnare precisamente una circonferenza?.....

o) Se un diametro misura 34 cm, il raggio misurerà cm

p) Che cosa s'intende per area di un cerchio?

q) Come si calcola la misura dell'area di un cerchio?

2- Risolvi il seguente problema

Una piazza esagonale con il lato di 24 m ha al centro una fontana circolare con il raggio di 8 m. Calcola l'area dello spazio libero della piazza.

Dati:
.....

?

FORMULE:

Risolvendo

DISEGNO LE DUE FIGURE

Operazioni:
.....

CALCOLI IN COLONNA

Risposta
.....

Scuola Primaria paritaria
"VIRGINIA AGNELLI"

Anno scolastico 20 /

Data.....

Cognome.....

Nome.....

Ordine alfabetico n° Classe 5^

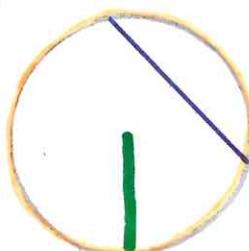
Prova "in itinere"

GEOMETRIA

Valutazione:

1 - Rispondi rapidamente alle seguenti domande:

- a) Quali poligoni regolari conosci e perché lo sono? Triangolo equilatero, quadrato, pentagono, esagono, ottagono, decagono. Essi hanno i lati congruenti e gli angoli di uguale ampiezza.
- b) Che cos'è il numero fisso? È il rapporto costante tra le misure dell'apotema e quelle del lato del poligono.
- c) Che cos'è l'apotema? È il segmento che unisce il centro del poligono con la metà di un lato. Cade perpendicolarmente sul lato.
- d) Come si calcola il perimetro di un ottagono? $l \times 8$
- e) Come si calcola l'apotema di un poligono? $l \times \text{no fisso}$
- f) Se hai l'apotema di un poligono come fai a trovare la misura del lato?
a: no fisso
- g) Che cos'è un cerchio? È una parte di piano racchiusa da una circonferenza.
- h) Disegna una circonferenza e ripassa in VERDE un raggio, in ARANCIONE la circonferenza, in BLU una corda



- i) Che cos'è il raggio? È la distanza costante tra il centro e ciascun punto della circonferenza. È metà del diametro.

- l) Che cos'è la circonferenza? *Ris. È una linea curva chiusa costituita dall'insieme di punti equidistanti dal centro.*
- m) Come si calcola la misura della circonferenza? *$\pi \times 6,28$*
- n) Con quale strumento puoi disegnare precisamente una circonferenza?

Compasso

- o) Se un diametro misura 34 cm, il raggio misurerà *17 cm* *la parte di piano*
- p) Che cosa s'intende per area di un cerchio? *S'intende lo spazio interno delimitato da una circonferenza*
- q) Come si calcola la misura dell'area di un cerchio? *$\pi^2 \times 3,14$*

2- Risolvi il seguente problema

Una piazza esagonale con il lato di 24 m ha al centro una fontana circolare con il raggio di 8 m. Calcola l'area dello spazio libero della piazza.

Risolvo

Dati: *24 m lato della piazza esagonale*
8 m raggio della fontana
? area dello spazio libero della piazza
 FORMULE: *$A = P \times m^o$ giusto $P = l \times m^o$ dei lati*
 $A = (P \times apotema) : 2$
 $A = r^2 \times 3,14$

Operazioni: *$24 \times 0,866 = 20,784$ m apotema*
 $24 \times 6 = 144$ m perimetro

$$(144 \times 20,784) : 2 = 1696,468 \text{ m}^2 \text{ A piazza}$$

$$(8 \times 8) \times 3,14 = 200,96 \text{ m}^2 \text{ A fontana}$$

$$1696,468 - 200,96 = 1295,488 \text{ m}^2$$

A dello spazio libero della piazza
 Risposta L'area dello spazio libero

della piazza misura $1295,488 \text{ m}^2$

DISEGNO LE DUE FIGURE

24 m

8 m

CALCOLI IN COLONNA

$26 \times$	$166 \times$
$0,866 =$	$20,784 =$
<hr/>	<hr/>
166	576
166	1152
192	1008
00	000
<hr/>	<hr/>
$20,784$	288
	$2992,896$