



Serie 7

 da consegnare entro il:

1. La Terra ha un raggio di circa 6400 km. Calcola quanto misura la circonferenza terrestre.

2. Calcola a mente:

$$(-2) + (+4) = \dots\dots\dots$$

$$(+5) + (-8) = \dots\dots\dots$$

$$(+7) + (-6) = \dots\dots\dots$$

$$(+3) + (-8) = \dots\dots\dots$$

$$(-22) + (-11) = \dots\dots\dots$$

$$(+90) + (-38) = \dots\dots\dots$$

$$(+77) + (-80) = \dots\dots\dots$$

$$(-12) + (+33) = \dots\dots\dots$$

3. Calcola il risultato delle espressioni, riportando tutti i passaggi:

a) $181 - 144 : [20 + 2 \cdot (12 - 2 \cdot 2)] - 1 =$

b) $(2^4 - 5 \cdot 2) \cdot 5 + 3^3 : [(14 - 3^2)^2 + 2] =$

4. Completa la seguente tabella relativa a dei quadrati.

Lato	Perimetro	Area
7 cm		
	132 m	
		110,25 dm ²

5. Quanto costerà un vestito ribassato del 25 % se il prezzo originale è di 40 Fr?

(ricorda che 25% è un altro modo di scrivere la frazione $\frac{25}{100}$)

6. Vero o falso? Se è vero, riporta il nome della proprietà, altrimenti trova un controesempio:

a) $a \cdot b = b \cdot a$

b) $b - a = a - b$

c) $(a - b) : c = a : c - b : c$

d) $(a \cdot b) + c = (a + c) \cdot (b + c)$

7. Riduci le seguenti frazioni ai minimi termini:

$$\frac{2}{6} =$$

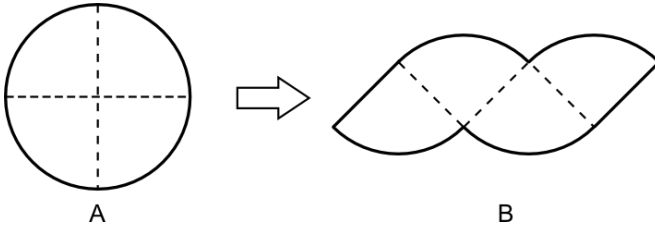
$$\frac{25}{15} =$$

$$\frac{16}{25} =$$

$$\frac{111}{6} =$$

$$\frac{22}{11} =$$

8. Un cerchio (figura A) viene tagliato e poi ricomposto in modo da ottenere la figura B.



Completa con >, < oppure =

Area A Area B

Perimetro A Perimetro B

9. La casa di Federica dista 1,2 km dalla scuola. Federica va a scuola in bici e si chiede quanti giri faranno le ruote della sua bici nel percorso casa-scuola. Il diametro delle sue ruote è di 24" (pollici). Un pollice corrisponde a 2,54 cm.

Sai trovare quanti giri fa la ruota davanti della sua bici nel percorso casa-scuola?

Quiz matematico-geografico:

Quale raggio avrebbe un ipotetico cerchio con la stessa area del Canton Ticino?

.....

