

VERIFICA LA TUA PREPARAZIONE-1

1.

a) F; b) V; c) V; d) V; e) F; f) V; g) F; h) V

2.

a) $\frac{5}{4}$; b) $\frac{7}{20}$; c) $\frac{18}{5}$; d) $\frac{61}{25}$; e) $\frac{3}{250}$; f) $\frac{1}{125}$

3.

a) 0,32; b) 0,004; c) 123,5; d) 2,8; e) 0,0007; f) 0,056

4.

1)-a) $\frac{6}{7}$; 2)-b) $\frac{6}{5}$; 3)-c) $\frac{6}{3}$; 4)-d) non esiste ; 5)-e) $\frac{25}{15}$; 6)-f) $\frac{16}{15}$

(tranne d) sono possibili soluzioni, ma non le uniche...)

5.

	Numero decimale	Parte intera	N° cifre	Antiperiodo	N° cifre	Periodo	N° cifre
a) $\frac{5}{3}$	$1,\overline{6}$	1	1			6	1
b) $\frac{23}{22}$	$1,0\overline{45}$	1	1	0	1	45	2
c) $\frac{2}{7}$	$0,\overline{285714}$	0	1			285714	6

6.

a) $\frac{3}{11}$; b) $\frac{67}{45}$; c) $\frac{12}{11}$; d) $\frac{7}{60}$

7.

	Eventuale riduzione ai minimi termini	Scomposizione del denominatore	N° decimale finito	N° decimale periodico semplice	N° decimale periodico misto
a) $\frac{13}{10}$		$2 \cdot 5$	x		
b) $\frac{9}{24}$	$\frac{3}{8}$	2^3	x		
c) $\frac{4}{14}$	$\frac{2}{7}$	7		x	
d) $\frac{29}{30}$		$2 \cdot 3 \cdot 5$			x

8.

378,4639

a) 378,5; b) 378,464; c) 378; d) 378,46

9.

 $\frac{23}{15} < 1,6 < 1,\overline{6} < \frac{9}{5} < 2$

10.

a) $\frac{1}{14}$; b) $\frac{11}{20}$

VERIFICA LA TUA PREPARAZIONE-2

1.

a) V; b) F; c) V; d) V; e) F; f) V; g) V; h) V

2.

a	b	c	c	d	e	f	g
3	6	4	5	7	1	2	7

3.

	Base (cm)	Altezza (cm)	Area (cm ²)	Lato (cm)
a)	27	12	324	18
b)	52	13	676	26
c)	25	49	1225	35

4.

	b (cm)	h (cm)	Area (cm ²)
a)	20	40,5	405
b)	0,3	0,9	0,135
c)	43	30	645

5.

	Diagonale 1 (cm)	Diagonale 2 (cm)	Area (cm ²)	Lato (cm)	Altezza (cm)
a)	10	24	120	13	9,23
b)	30	40	60	25	24
c)	36	48	864	30	28,8

6.

12 cm; 36 cm; 96 cm

7.

7 dm² ; 1160 mm

8.

4,6 cm; 2,3 cm

9.

3698 cm²

10.

520 cm²

11.

960 cm²

12.

160 cm

VERIFICA LA TUA PREPARAZIONE-3

1.

a) V; b) F; c) V; d) F; e) V; f) F; g) F; h) F

2.

a) 1, 1, 1; b) 10^4 , $\sqrt[4]{10.000}$, 10; c) 100^3 , $\sqrt[3]{1.000.000}$; d) 20^2 , 20

3.

a) $2 \cdot 3^2 = 18$; b) $2^2 \cdot 7 = 28$; c) $2 \cdot 5 \cdot 7 = 70$; d) $3 \cdot 11 = 33$

4.

a) 63; b) 3; c) $\frac{3}{2} = 1,5$; d) 9

5.

a) 22; b) 21,4; c) 25,22; d) 538; e) 127; f) 1,732

6.

a) 2,63; b) 6,22; c) 0,6; d) 54,7; e) $\frac{9}{14}$; f) $\frac{1}{2}$

7.

a) $\frac{1}{3}$; b) 2,2; c) $7\sqrt{3}$

VERIFICA LA TUA PREPARAZIONE-4

1.

a) F; b) F; c) V; d) V; e) V; f) V; g) F; h) V

2.

a) V; b) F; c) V; d) V; e) V; f) V

3.

a) acutangolo; b) rettangolo; c) acutangolo

4.

TRIANGOLO	a	b	c	d
FORMULA CALCOLO	7	5	8	3
RISULTATO	29 cm	63 cm	8,94 cm	15 cm

5.

144 cm; 864 cm²

6.

a) 30 cm, 120 cm; b) 20 cm, 960 cm²

7.

128 cm

8.

124 cm

9.

52 dm; 960 dm²

10.

a) 10,39 cm, 31,17 cm²; b) 45,12 dm, 109,12 dm; c) 25,98 cm, 122,94 cm, 869,81 cm²

11.

340,58 dm²

VERIFICA LA TUA PREPARAZIONE-5

1.

a) F; b) V; c) V; d) V; e) F; f) V; g) V; h) F; i) V; l) F

2.

a	b	c	d	e	f
2	3	4	1	6	5

3.

a	b	c	d	e	f
4	1	6	5	2	3

4.

Omogenee: a); d); e)

5.

$$\frac{1}{5} ; \frac{2}{3}$$

6.

a) $21 : 15 = 14 : 10$ verab) $50 : 30 = 90 : 54$ vera

7.

a) $10 : 8 = 80 : 64$; b) $8 : 64 = 10 : 80$; c) $72 : 64 = 90 : 80$; d) $56 : 8 = 70 : 10$

8.

a) 20; b) 54; c) $\frac{1}{8}$; d) $\frac{1}{3}$; e) 7; f) 50, 18; g) 20, 16; h) 15, 12, 27

9.

14 cm; 12 cm

VERIFICA LA TUA PREPARAZIONE-6

1.

a) F; b) V; c) V; d) V; e) V; f) F

2.

a) a 2; b) b 3; c) c 1

3.

	AB (cm)	BC (cm)	CA (cm)	A'B' (cm)	B'C' (cm)	C'A' (cm)	Rapporto di similitudine
a)	16	24	32	32	48	64	2
b)	45	15	30	27	9	18	$\frac{3}{5}$
c)	36	45	54	32	40	48	$\frac{8}{9}$

4.

Coppia di triangoli	Criterio
a-2	Secondo criterio
b-3	Terzo criterio
c-1	Primo criterio

5.

	b	h	2p	A	Rapporto fra perimetri	Rapporto tra le superfici
Rettangolo A	4 cm	6 cm	20 cm	24 cm ²		
Rettangolo B	2 cm	3 cm	10 cm	6 cm ²	B / A = 1/2	B / A = 1/4
Rettangolo C	6 cm	9 cm	30 cm	54 cm ²	C / A = 3/2	C / A = 9/4
Rettangolo D	8 cm	12 cm	40 cm	96 cm ²	D / A = 2	D / A = 4

6.

80 cm; $\frac{5}{1}$; $\frac{25}{1}$

7.

24 cm

8.

	1° cateto (cm)	Proiezione del 1° cateto (cm)	2° cateto (cm)	Proiezione del 2° cateto (cm)	Ipotenusa (cm)	Altezza relativa all'ipotenusa (cm)
a)	4	3,2	3	1,8	5	2,4
b)	48	38,4	36	21,6	60	28,8
c)	78	46,8	104	83,2	130	62,4

9.

a) 30 cm; b) 16 cm

10.

43,2 cm, 28,8 cm; 124 cm; 622 cm²

11.

C = 4 m, i = 5 m; hi = 2,4 m; p = 12 m

12.

AB (ipotenusa) = 65 cm; BC (cateto) = 39 cm; A = 1014 cm²

VERIFICA LA TUA PREPARAZIONE-7

1.

a	b	c	d	e	f
3	4	2	1	6	5

2.

3 km

3.

b); e); f)

4.

a) D; b) I; c) D; d) I; e) I; f) D

5.

a) 20; b) 35; c) 10; d) ogni mezzora; e) pomeriggio; f) sì; g) 19:30; h) dalle 19:00 alle 19:30

6.

a) inversa, $y = \frac{48}{x}$; b) diretta, $y = 4x$; c) inversa, $y = \frac{24}{x}$; d) diretta, $y = \frac{1}{3}x$

7.

a) sì, diretta; $k = \frac{1}{2}$; $y = \frac{1}{2}x$; b) sì, inversa; $k = 60$; $y = \frac{60}{x}$; c) no

8.

a) diretto; b) diretto; c) inverso; d) inverso