

VERIFICA LA TUA PREPARAZIONE-1

1.

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

2.

a) 907; b) 7506; c) 367003; d) 40008

3.

a) 555; b) 6802; c) 49,103; d) 0,38

4.

a) unità di migliaia; b) decine; c) decimi; d) millesimi

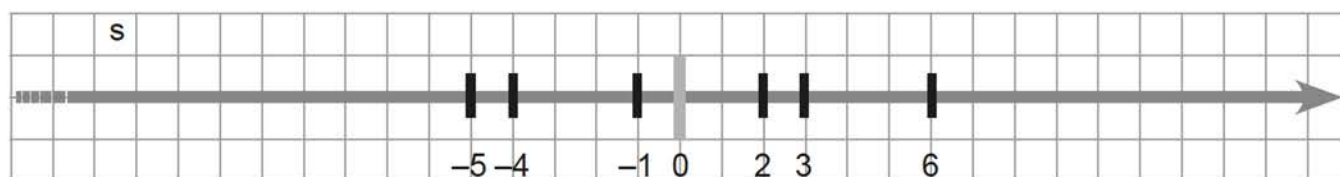
5.

a) $45956 = 4 \cdot 10000 + 5 \cdot 1000 + 9 \cdot 100 + 5 \cdot 10 + 6 \cdot 1$ b) $104813 = 1 \cdot 100000 + 4 \cdot 1000 + 8 \cdot 100 + 1 \cdot 10 + 3 \cdot 1$ c) $1,234 = 1 \cdot 1 + 2 \cdot 0,1 + 3 \cdot 0,01 + 4 \cdot 0,001$ d) $102,028 = 1 \cdot 100 + 2 \cdot 1 + 2 \cdot 0,01 + 8 \cdot 0,001$

6.

 $51,02 - 51,23 - 52,00 - 52,03 - 52,13 - 53,00 - 53,12$

7.



8.

a) commutativa; b) associativa; c) commutativa + associativa; d) dissociativa

9.

a); d)

10.

a) 11; b) 307; c) 15; d) 59

11.

a) dissociativa; b) commutativa; c) associativa; d) commutativa + associativa

12.

a); b); d)

13.

a) $120 : 24 = 5$; b) $144 : 12 = 12$; c) $30 \cdot 6 = 180$; d) $98 : 7 = 14$

14.

c); d)

15.

a) 0; b) 50; c) 6; d) 670; e) 0,3; f) 0,0345; g) 9; h) 0,00587; i) impossibile; l) 0

16.

a) 4; b) 5

17.

$77 : 11 = 7$; $7 + 10 = 17$

18.

$(5 \cdot 12) - (3 \cdot 8) = 60 - 24 = 36$ magliette

VERIFICA LA TUA PREPARAZIONE-2

1.

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

2.

a) 3575 mL; b) 2,13 dL; c) 2020 g; d) 0,0209 dag; e) 1400 L; f) 228 mL; g) 1 dam²; h) 0,15 cm; i) 4 hg; j) 1,426 dam; k) 1,4 cm; l) 1,48 cm; m) 4,658 dm³; n) 0,292 dm³; o) 9000 dag; p) 27,14 m

3.

a) 3180 mm; b) 0,005235 m²; c) 7900 cm³; d) 7 L

VERIFICA LA TUA PREPARAZIONE-3

1.

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

2.

a) 9; b) 1; c) 121; d) 0,0016; e) 1,69; f) 0,00001

3.

a) 2^6 ; b) 7^9 ; c) 5^8 ; d) 18^5 ; e) 8; f) 8^3

4.

a) 5^{20} ; b) 6; c) 27^2 ; d) 3^{14}

5.

a) $8 \cdot 10^4$; b) $5 \cdot 10^5$; c) $1,2 \cdot 10^7$; d) $3 \cdot 10^{-1}$; e) $8 \cdot 10^{-4}$; f) $3,4 \cdot 10^{-3}$

6.

$3^2 = 9$ dolcetti

7.

a) 1; b) 7

VERIFICA LA TUA PREPARAZIONE-4

1.

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

2.

a) punto, infinite; b) una sola; c) un; d) parallele, punti; e) perpendicolari, quattro, retti

3.

e); $AB, AC, AD, BC, BD, BF, CD, CE, DE, DF, DG, EF, EG, FG$

4.

a) $AB-BC$; $BC-CD$; $FD-DE$

b) *CD-DE*

5.

a) $AB > GH$; b) $AB < CD$; c) $EF > LM$; d) $LM < CD$; e) $GH > LM$; f) $EF > CD$

6.

a) $A \quad B = C \quad D$

b) $\frac{A}{C} \quad D \quad B$

c) $E \quad F$

7.

32 cm; 64 cm

VERIFICA LA TUA PREPARAZIONE-5

1.

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

2.

a) 1, 2, 4, 7, 14, 28; b) 1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18, 36

3.

b); c); f)

4.

a); b); d)

5.

a) $2^4 \cdot 5$; b) $3 \cdot 5^3$; c) $3 \cdot 5^2 \cdot 7$; d) $2^3 \cdot 227$

6.

d)

7.

c)

8.

a) 25; b) 80

9.

a) 340; b) 6300

10.

a) M.C.D. = $2^3 \cdot 3^2$; m.c.m. = $2^4 \cdot 3^3 \cdot 5^2 \cdot 11 \cdot 13$ b) M.C.D. = 11; m.c.m. = $2^2 \cdot 3^3 \cdot 5^2 \cdot 7^2 \cdot 11 \cdot 19 \cdot 23$

11.

7 C	26 A	5 T	15 E	10 N	26 A		21 B
26 A	7 C	30 R	9 O	21 B	26 A	5 T	26 A
		2 I	16 L			26 A	30 R
15 E	5 T	5 T	9 O		6 U	10 N	
	15 E	26 A		9 O	11 M	26 A	30 R
6 U	16 L			8 P	26 A		
19 S	15 E	23 R	8 P	15 E	10 N	5 T	15 E
26 A		26 A	5 T	16 L	15 E	5 T	26 A

VERIFICA LA TUA PREPARAZIONE-6

1.

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

2.

due, semirette, concavo, contiene, convesso

1. vertice; 2. semiretta; 3. semiretta; 4. angolo concavo; 5. angolo convesso

3.

a) E; b) A; c) F; d) B; e) D; f) C

4.

a) lato; b) vertice, lati, retta; c) lati, altro; d) semiretta, lati, parti

5.

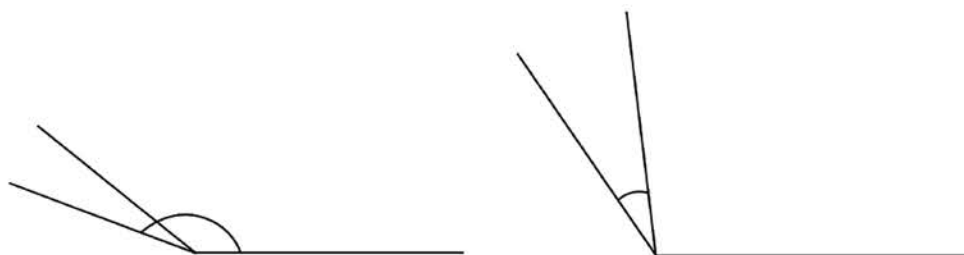
a) opposto; b) adiacente; c) adiacente; d) opposto

6.

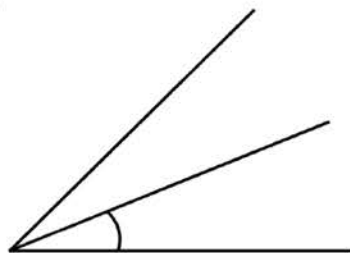
d)

7.

a)



b)



8.

a) $76^\circ 25' 08''$; b) $59^\circ 11' 13''$; c) $23^\circ 36' 46''$; d) $38^\circ 07' 12''$

9.

a) $30^\circ - 60^\circ$; b) $80^\circ - 100^\circ$

10.

a) 52° ;b) 35° 

11.

a) congruenti; b) congruenti; c) supplementari

VERIFICA LA TUA PREPARAZIONE-7

1.

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

2.

a) $\frac{4}{9}$; b) $\frac{5}{9}$; c) $\frac{2}{6}$; d) $\frac{2}{10}$

3.

a)



b)



4.

a)-c); b)-f); d)-g); e)-h)

5.

a) $\frac{12}{16}$; b) $\frac{27}{30}$; c) $\frac{28}{8}$; d) $\frac{36}{33}$

6.

a) $\frac{12}{35}$; b) $\frac{1}{3}$; c) $\frac{3}{5}$; d) $\frac{7}{20}$; e) $\frac{1}{3}$

7.

a) $\frac{2}{6}$ $\frac{5}{6}$; b) $\frac{21}{12}$ $\frac{16}{12}$; c) $\frac{37}{30}$ $\frac{8}{30}$; d) $\frac{30}{60}$ $\frac{25}{60}$ $\frac{44}{60}$

8.

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

VERIFICA LA TUA PREPARAZIONE-8

1.

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

2.

a) $\frac{9}{5}$; b) $\frac{7}{8}$; c) $\frac{5}{2}$

3.

a) $\frac{1}{4}$; b) $\frac{7}{12}$; c) $\frac{11}{4}$

4.

a) $\frac{2}{9}$; b) $\frac{1}{4}$; c) $\frac{125}{3}$

5.

a) $\frac{5}{4}$; b) $\frac{7}{8}$; c) $\frac{48}{77}$

6.

16

7.

a) $\frac{1}{32}$; b) $\frac{9}{16}$; c) 1 ; d) $\frac{8}{15}$

8.

a) $\left(\frac{5}{7}\right)^{11}$; b) $\left(\frac{8}{27}\right)^4$; c) $\left(\frac{7}{9}\right)^{15}$; d) $\left(\frac{5}{8}\right)^5$

9.

 $\frac{19}{12}$

10.

46 €

VERIFICA LA TUA PREPARAZIONE-9

1.

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

2.

Poligono	Numero diagonali	Somma angoli interni
triangolo	NESSUNA	180°
pentagono	5	540°
ennagono	27	1260°
decagono	35	1440°

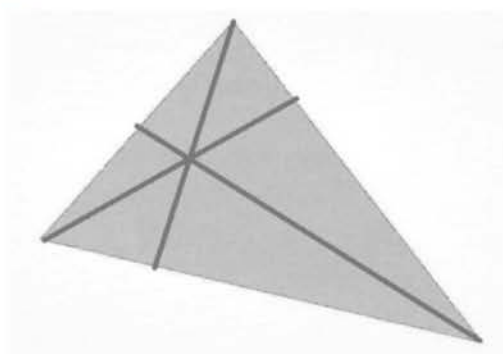
3.

Lati di un triangolo in cm				Tipo di triangolo		
AB	BC	CA	perimetro	scaleno	isoscele	equilatero
20	25	40	85	X		
65	65	65	195			X
45	58	58	161		X	
31	29	32	92	X		

4.

Angoli di un triangolo			Tipo di triangolo		
$\hat{A}$	$\hat{B}$	$\hat{C}$	acutangolo	ottusangolo	rettangolo
40°	60°	80°	X		
24°	111°	45°		X	
90°	36°	54°			X
40° 30'	52° 15'	92° 45'		X	

5.



ortocentro

6.

a) Sì; b) Sì; c) Sì; d) NO

7.

a) $\hat{A} = \hat{D} = 90^\circ$, $\hat{B} = 60^\circ$; b) $\hat{B} = 60^\circ$, $\hat{C} = \hat{D} = 120^\circ$; c) $\hat{B} = 80^\circ$, $\hat{D} = 110^\circ$

8.

18° ; 72°

9.

10 cm; 18 cm

10.

66 cm; 132 cm