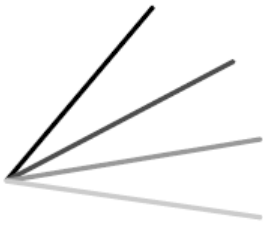


1) Quanti angoli acuti sono rappresentati in questa figura?



- a) 4
- b) 3
- c) 6
- d) 8

2) Il triplo di $\frac{1}{3}$ è :

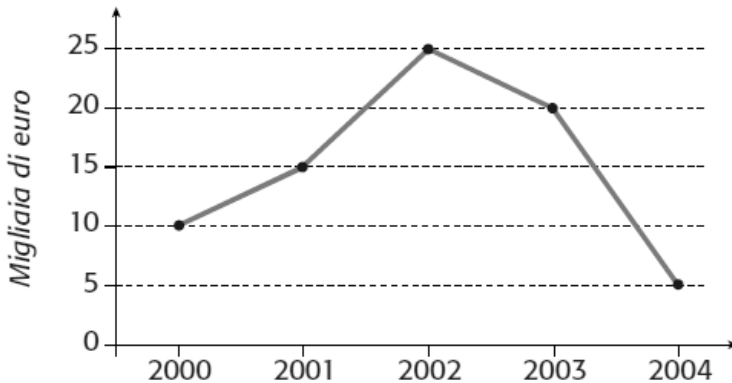
a) $\left(\frac{1}{3}\right)^2$

b) $\frac{3}{9}$

c) 1

d) $\frac{1}{9}$

3) Nel seguente diagramma è riportato l'andamento dei guadagni (in migliaia di euro) di una ditta che produce lavagne di ardesia. Che cosa puoi dedurre?



- a) Nel 2003 ha guadagnato più che nell'anno successivo.
- b) Il 2003 è stato un anno d'oro.
- c) Nell'ultimo anno ha guadagnato più che nel primo.
- d) I guadagni stanno aumentando.

4) Quale di queste frazioni è equivalente a $\frac{2}{3}$?

a) $\frac{3}{2}$

b) $\frac{4}{6}$

c) $\frac{4}{9}$

d) 0,6

5) A quale delle seguenti frazioni equivale il numero 2,5 ?

a) $\frac{2}{5}$

b) $\frac{25}{100}$

c) $\frac{2,5}{10}$

d) $\frac{5}{2}$

6) Il doppio di 0,8 è:

a) 1,6

b) 0,16

c) 0,016

d) 0,64

7) La metà di 0,5 è:

a) 0,025

b) 0,25

c) 2,5

d) $\frac{1}{2}$

8) Il seguente quadrato : $(0,7)^2$ ha come risultato:

a) 0,14

b) 1,4

c) 0,49

d) 4,9

9) La scrittura $x = y + 3$ significa:

a) la somma di x e y è 3

b) x è il triplo di y

c) y supera x di 3

d) x supera y di 3

10) Determina il M.C.D. e il m.c.m. fra i seguenti gruppi di numeri:

a) 2;3

b) 2; 3; 12; 18

c) 4;5;12;20

11) Calcola i $\frac{2}{5}$ di 230

12) Calcola il 15% di 2000

13) Un paio di jeans che costava 80 € viene venduto a 70 €. Quale **percentuale** di sconto è stata applicata?

14) Determina in frazione:

	la metà	Il doppio	Il triplo
$\frac{2}{3}$			

15) Il risultato di $(-2)^3 \cdot (-2)^5$ è ...

a) -2^8

b) $(-2)^8$

c) -2^{15}

d) $(-2)^{15}$

16) Il risultato di $\left(-\frac{1}{4}\right)^2 : \left(-\frac{1}{8}\right)^3$ è ...

a) 2^{-1}

b) 2^5

c) 2^7

d) nessuno dei precedenti

17) L'espressione 0^0 ...

a) è uguale a 0

b) è uguale a 1

c) non ha significato

d) nessuna delle precedenti

18) Compro prima 5 quaderni e 3 pennarelli spendendo 13,24 €, poi altri 3 quaderni e 6 pennarelli spendendo 17,73 €. Quanto costa ciascun quaderno e ciascun pennarello?

19) Paolo si reca in banca per pagare 6 bollette tutte della stessa cifra. Se paga con un biglietto da 100 euro e riceve il resto di 22 euro, quale somma avrà pagato per ogni bolletta se si devono aggiungere euro 0,50 di commissione per ogni bolletta?

20) Scegli la figura corrispondente alla seguente descrizione:

Siano A, B, C tre punti del piano non allineati. Dal punto A tracciare il segmento AM , ove M è il punto medio di BC . Tracciare, infine, i segmenti AC e AB .

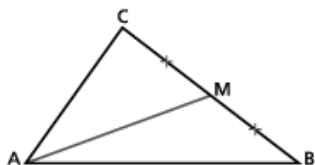


Figura 1

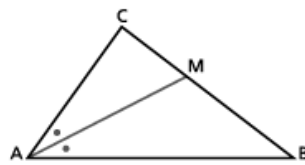


Figura 2

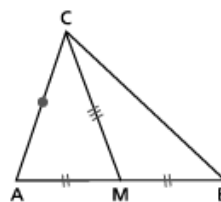
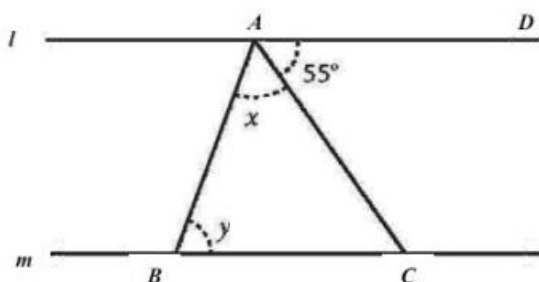


Figura 3

21) Nella figura, la retta l è parallela alla retta m . La misura dell'angolo DAC è 55° . Quanto misura la somma degli angoli $x + y$?



a) 125°

b) 55°

c) 135°

d) 110°