



Project number: 2018-11T02KA201048274

## QUESTIONARIO B1

Nome: \_\_\_\_\_

Anno/classe: \_\_\_\_\_ Sesso (M/F): \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_\_

Questo questionario mira a raccogliere informazioni sulle difficoltà di apprendimento degli studenti in matematica.

**Le vostre risposte sono molto importanti e il team SMiLD vi ringrazia per la vostra collaborazione.**

Per ogni voce a scelta multipla, contrassegnare la risposta corretta con una X. Per altre domande, si prega di mostrare il vostro ragionamento.

1.  $\frac{3}{5} + \left(\frac{3}{10} \times \frac{4}{15}\right) =$

a)  $\frac{3}{51}$

b)  $\frac{1}{6}$

c)  $\frac{6}{25}$

d)  $\frac{11}{25}$

e)  $\frac{17}{25}$

2.  $370 \times 998 + 370 \times 2 =$

a)  $370 \times 1000$

b)  $372 \times 998$

c)  $740 \times 998$

d)  $370 \times 998 \times 2$

3. Ad uno spettacolo, i  $\frac{3}{25}$  degli spettatori sono ragazzi.

Quale percentuale spettatori sono ragazzi?

4. In quale elenco i numeri sono stati ordinati dal più grande al più piccolo?

a)  $0.233 - 0.3 - 0.32 - 0.332$

c)  $0.32 - 0.233 - 0.332 - 0.3$

b)  $0.3 - 0.32 - 0.332 - 0.233$

d)  $0.332 - 0.32 - 0.3 - 0.233$

5. Due terzi delle persone presenti all'inizio di una riunione sono uomini. Nessuno va via, ma si aggiungono altri 10 uomini e altre 10 donne. Quale tra le seguenti affermazioni è vera?

a) Alla riunione sono presenti più uomini che donne.

b) Alla riunione è presente lo stesso numero di uomini e di donne.

c) Alla riunione sono presenti più donne che uomini.

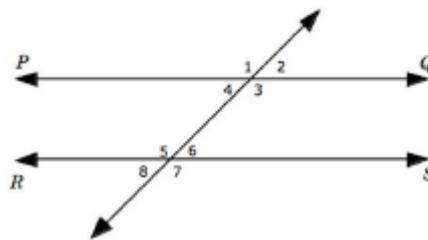
d) Con le informazioni date non è possibile stabilire se sono presenti più donne che uomini.



6. Giacomo e Carla devono dividere un numero per 100. Per errore Giacomo moltiplica il numero per 100 e ottiene 450. Carla, invece, divide correttamente il numero per 100. Quale valore trova Carla?

- a) 0.0045      b) 0.045      c) 0.45      d) 4.5

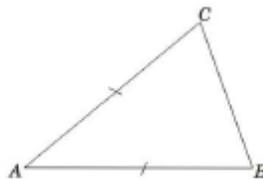
7. Nella figura, PQ e RS sono paralleli.



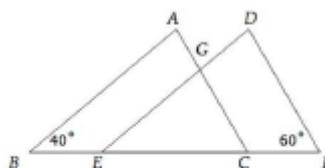
I due angoli, la cui somma è  $180^\circ$ , sono:

- a) l'angolo 5 e l'angolo 7.      b) l'angolo 3 e l'angolo 6.      e) l'angolo 1 e l'angolo 5.  
c) l'angolo 1 e l'angolo 7.      d) l'angolo 2 e l'angolo 8.

8. Il triangolo ABC ha  $AB=AC$ . Traccia un segmento per dividere il triangolo ABC in due triangoli congruenti.

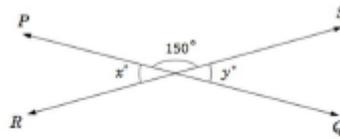


9. Nella figura i triangolo ABC e DEF sono congruenti con  $BC=EF$ . Qual è la misura dell'angolo EGC?



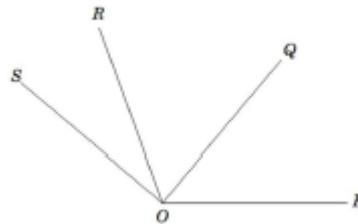
- a)  $20^\circ$       b)  $40^\circ$       c)  $60^\circ$       d)  $80^\circ$       e)  $100^\circ$

10. Nella figura, PQ e RS sono due rette incidenti. Qual è il valore di  $x + y$ ?



- a) 15      b) 30      c) 60      d) 180      e) 300

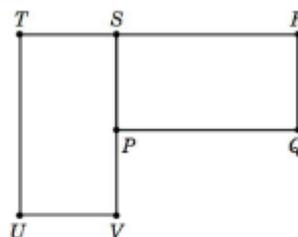
11. Nella figura, la misura di  $\angle POR$  è di  $110^\circ$ . La misura di  $\angle QOS$  è  $90^\circ$  e la misura di  $\angle POS$  è  $140^\circ$ .



Qual è la misura di  $\angle QOR$ ?

**Risposta:**

12. Con una rotazione si può sovrapporre il rettangolo PQRS al rettangolo UVST. Quale punto è il centro di rotazione?



- a) P      b) R      c) S      d) T      e) V



Project number: 2018-11T02KA201048274

KWESTIONARIUSZ B1

13. Se  $l = 4$  quando  $k = 6$  e  $m = 24$ , quale delle seguenti espressioni è vera?

a)  $L = \frac{M}{K}$     b)  $L = \frac{K}{M}$     c)  $L = KM$     d)  $L = K + M$     e)  $L = M - K$

14. Se  $x = -3$ , qual è il valore di  $-3x$ ?

a)  $-9$     b)  $-6$     c)  $-1$     d)  $1$     e)  $9$

15. Andrea ha il doppio dei libri di Roberto. Valerio ha sei libri più di Roberto. Se  $x$  indica il numero di libri di Roberto, quale tra le seguenti espressioni rappresenta il numero totale di libri che i tre ragazzini hanno?

a)  $3x + 6$     b)  $3x + 8$     c)  $4x + 6$     d)  $5x + 6$     e)  $8x + 2$

16. Carla spende  $x$  zed per acquistare 3 bottiglie di succo di frutta. Qual è il prezzo in zed di 1 bottiglia di succo di frutta?

a)  $\frac{x}{3}$     b)  $\frac{3}{x}$     c)  $3 + x$     d)  $3x$

17. Se  $a + 2b = 5$  e  $c = 3$ , qual è il valore di  $a + 2(b + c)$ ?

**Risposta:**

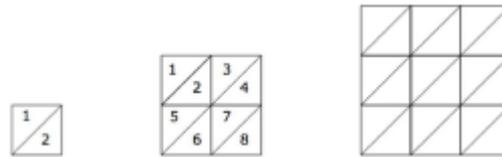




Project number: 2018-1IT02KA201048274

KWESTIONARIUSZ B1

18. Le tre figure seguenti sono divise in triangoli congruenti.



- a) Completa la tabella seguente. Per prima cosa, indica quanti tringolini costituiscono la figura 3. Poi trova il numero di triangolini che sono necessari per una quarta figura se prolunghi la successione di figure.

Figura	1	2	3	4
Triângulos pequenos	2	8		

- b) Si prolunga la successione fino alla settima figura. Quanti tringolini sarebbero necessari per la settima figura?

**Risposta:**

- c) Si prolunga la successione fino alla cinquantesima figura. Spiega come puoi calcolare il numero di triangolini della cinquantesima figura senza disegnarla e senza contare il numero di triangolini.

**Risposta:**

