

Errata corrige al Volume **S16/1**: La prova INVALSI di Matematica per la terza media VIII edizione - SIMONE per la Scuola

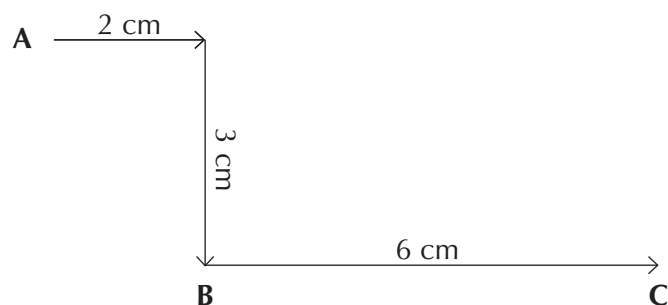
La domanda n. 3 di pag. 7 è da intendersi così sostituita:

3) La mappa di una città è in scala 1:10000. Maria calcola che il percorso per arrivare da Giovanni sulla carta è di 12cm. Andando in bicicletta a 20km/h, quanto tempo impiegherà per arrivare dall'amico?

- A) 3 minuti e 36 secondi                       C) 360 secondi  
 B) 36 minuti                                       D) 10 minuti

Le domande n. 9 e 10 di pag. 8 sono da intendersi così sostituite:

9) Marta osserva una lumaca farsi strada su un muretto. La osserva effettuare approssimativamente il seguente percorso:



Quanta strada avrebbe risparmiato la lumachina spostandosi in linea retta da A a C?

- A) 2,5 cm                                       C) 12 cm  
 B) 9 cm                                         D) 14 cm

10) Qual è una forma equivalente dell'espressione  $(-48) \cdot (30)$ ?

- A)  $(-48) \cdot 3 + (-48) \cdot 7$                        C)  $(-40) \cdot 30 + (-8) \cdot 31$   
 B)  $(-6) \cdot 30 + (-8) \cdot 30$                        D)  $(-6) \cdot 8 \cdot 30$

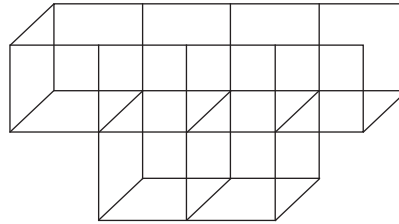
La domanda n. 19 di pag. 11 è da intendersi così sostituita:

19) Dopo una forte raffica di vento, Diana si diverte a contare le foglie che ha perso l'albero davanti casa sua: conta 123 foglie. Pensa, guardando l'alberello, che ha perso circa il 60% del fogliame. Quante erano approssimativamente le foglie prima del vento?

- A) 205     C) 650  
 B) 2050     D) 487

La domanda n. 30 di pag. 13 è da intendersi così sostituita:

**30) Sapendo che ogni cubo ha un volume di  $9 \text{ cm}^3$ , qual è il volume totale del solido e la misura di un lato singolo del cubo?**



A)  $54 \text{ cm}^3$  e  $\sqrt[3]{9} \text{ cm}$

B)  $48 \text{ cm}^3$  e  $3 \text{ cm}$

C)  $32 \text{ cm}^3$  e  $4 \text{ cm}$

D)  $56 \text{ cm}^3$  e  $6 \text{ cm}$

La domanda n. 2 di pag. 14 è da intendersi così sostituita:

**2) Qual è il risultato della seguente espressione?**

$$(3^7 : 3^4) 3^2 + 3 =$$

A) 3

B)  $3^6$

C) 246

D) 9

La domanda n. 8 di pag. 15 è da intendersi così sostituita:

**8) Qual è la scomposizione in fattori primi del numero 560?**

A)  $2 \times 3 \times 5^2$

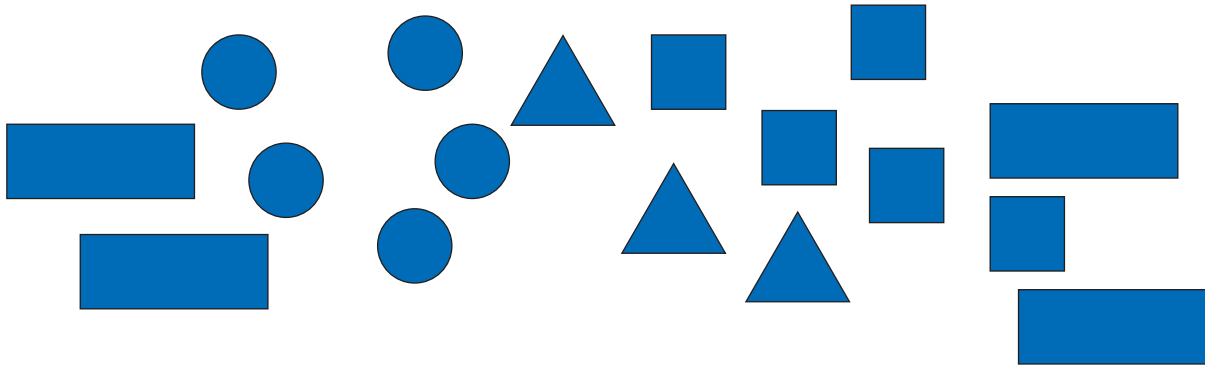
B)  $2^4 \times 3^2 \times 5$

C)  $2 \times 3 \times 7$

D)  $7 \times 5 \times 2^4$

La domanda n. 28 di pag. 18 è da intendersi così sostituita:

**28) Calcola la percentuale approssimativa di cerchi e di quadrati presentati di seguito.**



- A) cerchi= 33%; quadrati= 27%
- B) cerchi= 25%; quadrati= 45%

- C) cerchi= 29%; quadrati= 29%
- D) cerchi= 43%; quadrati= 15%

La domanda n. 1 di pag. 25 è da intendersi così sostituita:

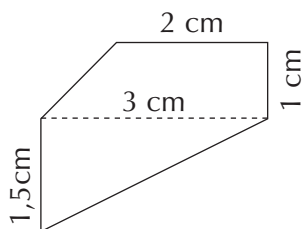
**1) Se una circonferenza è lunga  $36\pi$  mm e l'area del cerchio che essa delimita è pari a  $324\pi$  mm<sup>2</sup>, quanto vale il raggio?**

- A)  $18\pi$  cm
- B)  $36\pi$  mm
- C)  $9\pi$  mm
- D) 18 mm

Le domande n. 9 e 10 di pag. 27 sono da intendersi così sostituite:

9) Calcola l'area del pentagono irregolare in figura, sapendo che nella stessa ogni cm è 8 m:

- A) 290 m<sup>2</sup>
- B) 340 m<sup>2</sup>
- C) 56 m<sup>2</sup>
- D) 304 m<sup>2</sup>



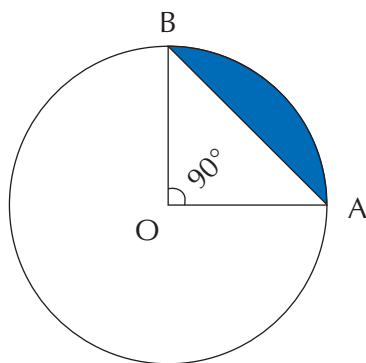
10) L'apotema di un cono avente il raggio lungo 5 cm e l'altezza di 12 cm si calcola:

- A)  $\sqrt{5+12}$  cm
- B)  $\sqrt{5^2+12^2}$  cm
- C)  $5 \times 12$  cm
- D) lato  $\times$  numero fisso

La domanda n. 18 di pag. 29 è da intendersi così sostituita:

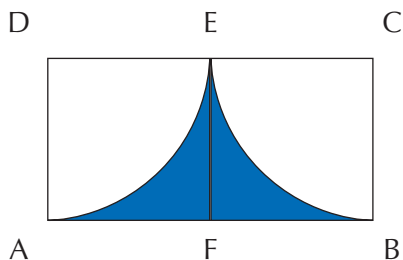
18) Sapendo che l'angolo al centro del settore circolare in figura è 90°, ed il raggio della circonferenza misura 40 cm, calcola l'area del segmento circolare:

- A) 200 cm<sup>2</sup>
- B) 456,63 cm<sup>2</sup>
- C) 314 cm<sup>2</sup>
- D) 100 cm<sup>2</sup>



La domanda n. 40 di pag. 32 è da intendersi così sostituita:

**40) Il rettangolo ABCD rappresentato in figura ha l'area di  $725 \text{ cm}^2$ . Calcola la misura dell'area della parte colorata.**



A)  $234 \text{ cm}^2$

B)  $155 \text{ cm}^2$

C)  $345 \text{ cm}^2$

D)  $254 \text{ cm}^2$

La domanda n. 64 di pag. 37 è da intendersi così sostituita:

**64) In un triangolo un lato è lungo  $12 \text{ cm}$ , il secondo lato è  $\frac{3}{2}$  del primo e il terzo lato è  $\frac{7}{5}$  del secondo. Sapendo che un triangolo simile a quello dato ha il lato minore lungo  $10 \text{ cm}$ , calcola il rapporto tra i perimetri dei due triangoli:**

A)  $\frac{7}{8}$

B)  $\frac{6}{5}$

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

D)  $\frac{7}{4}$

La domanda n. 26 di pag. 50 è da intendersi così sostituita:

**26) Il reciproco dell'espressione  $(\frac{1}{A}) + (\frac{1}{B})$  risulta essere:**

A)  $(\frac{1}{AB}) \times B^2$

B)  $\frac{AB}{(A+B)}$

C)  $AB^2$

D)  $(\frac{A-B}{A+B})$

La domanda n. 54 di pag. 56 è da intendersi così sostituita:

**54) L'espressione  $7AC+A+(\frac{1}{7})C-(\frac{1}{7})A$  equivale a:**

A)  $A(7C+1) - 3C+C(3+\frac{2}{14}) - (\frac{3}{21})A$

B)  $CA(1+7C) - AC(1-7C) + \frac{1}{7}(C-A)$

C)  $7AC - (A+C)^2 + \frac{1}{7}C - A^2$

D)  $A+C-7A+12C - (\frac{3}{7})AC - (C-A)^2$

La domanda n. 81 di pag. 64 è da intendersi così sostituita:

**81) La seguente funzione  $y = x$  rappresenta:**

- A) la bisettrice del II e del IV quadrante
- B) la bisettrice del I e del III quadrante
- C) una retta parallela all'asse delle x
- D) una retta parallela all'asse delle y

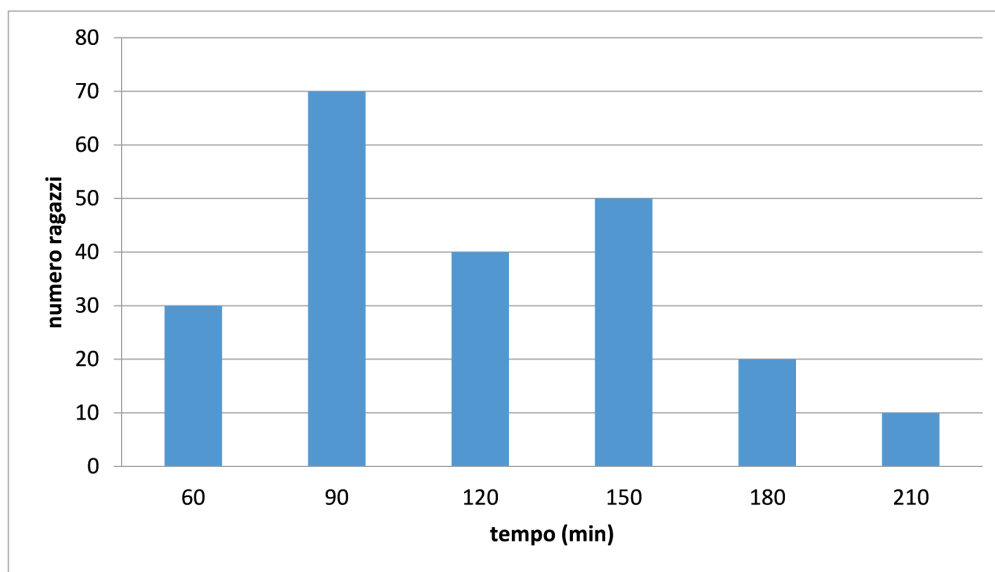
La domanda n. 43 di pag. 77 è da intendersi così sostituita:

**43) In una classe di 25 alunni, 18 preferiscono le scienze, 7 l'italiano e 3 entrambe queste materie. Rappresenta questa situazione mediante un diagramma di Eulero-Venn. Quante probabilità ci sono che un alunno scelto a caso non preferisca l'italiano?**

- A)  $3/5$
- B)  $1/5$
- C)  $4/5$
- D)  $2/5$

La domanda n. 59 di pag. 80 è da intendersi così sostituita:

**59) Osserva il seguente grafico che illustra quanto tempo i ragazzi di una scuola trascorrono davanti al pc e individua l'affermazione corretta:**



- A) I ragazzi sono in tutto 70
- B) La moda dell'indagine è 90min
- C) Sono più i ragazzi che trascorrono un'ora al pc che quelli che ne trascorrono 2 ore e mezza
- D) 20 ragazzi passano meno di un'ora al giorno al pc

Le domande n. 27, n. 28 e 29 di pag. 100 sono da intendersi così sostituite:

27) Calcola l'interesse prodotto da un capitale di 3600 € in due anni al tasso percentuale del 7%.

- A) 216 €
- B) 260 €
- C) 504 €
- D) 278 €

28) Caterina riceve una scatola contenente 60 caramelle alla fragola e 40 caramelle al limone. Ne mangia 16 alla fragola e 4 al limone. Il giorno seguente, scegliendo a caso tra le rimanenti, qual è la probabilità che sia alla fragola?

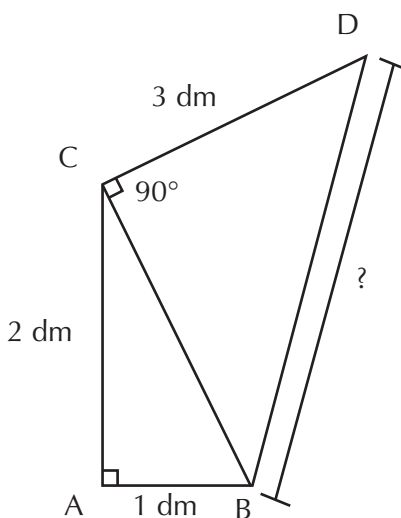
- A) 9/20
- B) 11/40
- C) 16/43
- D) 11/20

29) Calcola il volume di uno spicchio sferico che ha l'ampiezza di  $54^\circ$  e il raggio di 10 dm.

- A) 628,2 dm<sup>3</sup>
- B) 157 dm<sup>3</sup>
- C) 235,5 dm<sup>3</sup>
- D) 39,25 dm<sup>3</sup>

La domanda n. 16 di pag. 105 è da intendersi così sostituita:

16) Osserva la figura e calcola l'incognita.



- A)  $\sqrt{14}$  dm
- B)  $\sqrt{13}$  cm
- C) 4 dm
- D) 12 cm

La domanda n. 19 di pag. 106 è da intendersi così sostituita:

19) Calcola il valore di  $x$  e  $y$  conoscendo la somma o la differenza dei loro quadrati e il loro rapporto:

$$x^2 + y^2 = 9425 ; x : y = 16 : 11$$

$$x^2 - y^2 = 45 ; x : y = 3 : 2$$

A)  $x = 80$   $y = 55$  ;  $x = 9$   $y = 6$

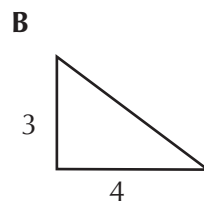
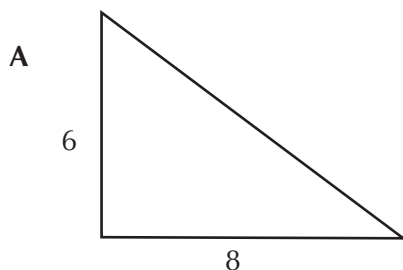
B)  $x = 80$   $y = 25$  ;  $x = 7$   $y = 5$

C)  $x = 75$   $y = 35$  ;  $x = 9$   $y = 6$

D)  $x = 75$   $y = 55$  ;  $x = 9$   $y = 7$

La domanda n. 21 di pag. 107 è da intendersi così sostituita:

21) Osserva le due figure e scegli l'opzione corretta.



A)  $A = \frac{1}{2} B$

B)  $B = \frac{1}{6} A$

C)  $B = \frac{1}{3} A$

D) B è la riproduzione di A in scala 1:2

La domanda n. 29 di pag. 109 è da intendersi così sostituita:

29)  $14^8$  può essere scritto in vari modi. Quale tra i seguenti è corretto?

A)  $7^4 \times 2^4$

B)  $7^4 + 2^4$

C)  $7^3 \times 2^5$

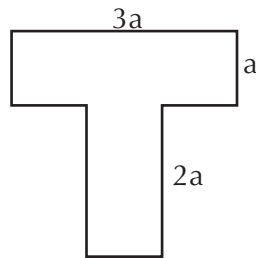
D)  $(7+7)^8$



La domanda n. 19 di pag. 114 è da intendersi così sostituita:

**19) La seguente figura rappresenta un poligono composto. Quale espressione letterale useresti per calcolare l'area del poligono?**

- A)  $2a \times 3a$
- B)  $4a + 2a$
- C)  $5a^2$
- D)  $3 + 2a$



La domanda n. 26 di pag. 116 è da intendersi così sostituita:

**26) In un'urna ci sono 50 palline numerate da 1 a 50. Se si estrae a caso una pallina, qual è la probabilità che esca un numero compreso tra 20 e 26?**

- A)  $3/25$
- B)  $7/50$
- C)  $1/10$
- D)  $2/35$

La domanda n. 19 di pag. 121 è da intendersi così sostituita:

**19) In una classe di 30 alunni, 12 portano gli occhiali, 8 indossano i jeans, 4 hanno i capelli biondi e 6 hanno l'apparecchio ai denti. Interrogando a sorteggio, qual è la probabilità che sia un alunno con gli occhiali?**

- A)  $6/5$
- B)  $2/3$
- C)  $4/3$
- D)  $2/5$