

TEST DI INGRESSO di matematica

NOME _____

COGNOME _____

CLASSE _____

1. Calcola il valore della seguente espressione:

$$5 + 3 \times (7 - 2) - 10 \div 2$$

A. 15

B. 10

C. 5

D. 20

2. Risolvi la seguente equazione:

$$2x - 5 = 11$$

A.
 $x = 6$

B.
 $x = 8$

C.
 $x = 16$

D.
 $x = 3$

3. Un'automobile percorre 240 km in 3 ore. Qual è la sua velocità media in km/h?

A.
75
km/h

B.
60
km/h

C.
90
km/h

D.
80
km/h

4. Calcola l'area di un triangolo con base di 10 cm e altezza di 8 cm:

A.
80
cm quadrati

B.
40
cm quadrati

C.
18
cm quadrati

D.
36
cm quadrati

5. Indica il risultato corretto della seguente potenza:

$$(-2)^3$$

?

A. -6

B. 8

C. 6

D. -8

6. Un televisore costa 400 euro. Se viene applicato uno sconto del 25%, quanto costa il televisore?

A. 350
euro

B. 375
euro

C. 300
euro

D. 100
euro

7. La somma degli angoli interni di un quadrilatero è:

A.
450
gradi

B.
360
gradi

C.
90
gradi

D.
180
gradi

8. Qual è la radice quadrata di 144?

A.
10

B.
72

C.
12

D.
14

9. In un piano cartesiano, il punto A ha coordinate (3, 5). Se lo trasli di due (2) unità a destra e quattro (4) unità in basso, quali sono le nuove coordinate del punto A'?

A.
(5, 9)

B.
(1, 1)

C.
(5, 1)

D.
(1, 9)

10. Il perimetro di un rettangolo è 30 cm. Se la base misura 9 cm, quanto misura l'altezza?

A.
6
cm

B.
21
cm

C.
3
cm

D.
12
cm

SOLUZIONI

1. 15

2. $x = 8$

3. 80 km/h

4. 40 cm quadrati

5. -8

6. 300 euro

7. 360 gradi

8. 12

9. (5, 1)

10. 6 cm

11. 6

12. 13

13. 10π cm

14. 50

15. 5 cm