

# Test d'ingresso di Matematica per le classi prime

COGNOME .....

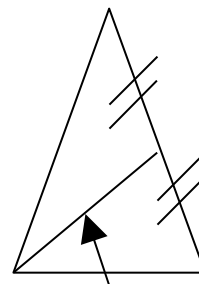
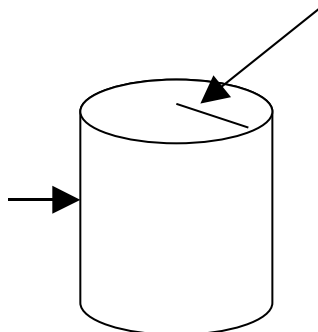
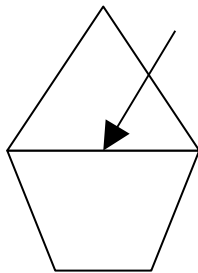
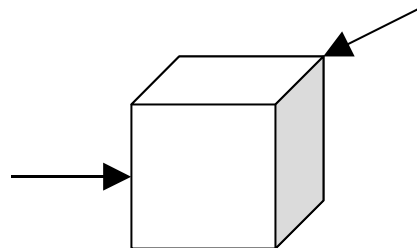
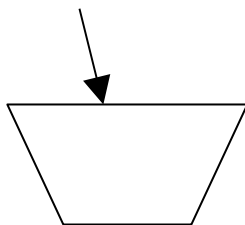
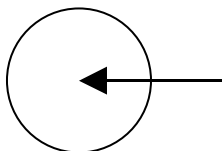
VOTO.....

NOME .....

CLASSE .....

DATA .....

## 1. SOSTITUISCI ALLA FRECCIA IL TERMINE IDENTIFICATIVO



## 2. SUPPOSTO CHE $r, s$ e $t$ SIANO TRE RETTE, COSA VUOL DIRE

$s // r$  .....

$t \perp r$  .....

**3. ESPRIMI CON PAROLE DELLA LINGUA COMUNE LE RELAZIONI SEGUENTI:**

$3 < 5$  .....

$8 \neq 15$  .....

$a \leq 10$  .....

$2 \leq b < 25$  .....

**4. INDIVIDUA TUTTI I NUMERI NATURALI  $n$  CHE SODDISFANO LE CONDIZIONI POSTE SOTTO:**

$3 \leq n \leq 12$  .....

$n < 7$  .....

$50 \leq n^2 \leq 100$  .....

$49 < n^2 < 60$  .....

**5. QUAL E' LA MINORE DELLE SEGUENTI FRAZIONI:**

**A**  $\frac{2}{3}$       **B**  $\frac{2}{7}$       **C**  $\frac{3}{2}$       **D**  $\frac{1}{2}$

**6. QUAL E' LA MAGGIORE DELLE SEGUENTI FRAZIONI:**

**A**  $\frac{3}{4}$       **B**  $\frac{4}{3}$       **C**  $\frac{11}{12}$       **D**  $\frac{5}{3}$

**7. QUALE DELLE SEGUENTI AFFERMAZIONI E' VERA:**

**A**  $\frac{7}{10} < \frac{3}{4}$       **B**  $\frac{7}{10} = \frac{3}{4}$       **C**  $\frac{7}{10} > \frac{3}{4}$

**8. IL RISULTATO DI  $\frac{3}{5} + \frac{4}{5}$  E':**

**A**  $\frac{12}{10}$       **B**  $\frac{7}{10}$       **C**  $\frac{7}{5}$       **D**  $\frac{7}{25}$

**9. IL RISULTATO DI  $\frac{2}{3} * \frac{5}{7}$  E':**

**A**  $\frac{15}{14}$       **B**  $\frac{7}{21}$       **C**  $\frac{14}{15}$       **D**  $\frac{10}{21}$

**10. IL RISULTATO DI  $1 + \frac{3}{4}$  E':**

- A**  $\frac{3}{4}$       **B**  $\frac{4}{4}$       **C**  $\frac{7}{4}$       **D**  $\frac{7}{8}$

11. IL RISULTATO DI  $\frac{2}{3} : \frac{5}{7}$  E':

- A**  $\frac{10}{21}$       **B**  $\frac{9}{15}$       **C**  $\frac{14}{15}$       **D**  $\frac{15}{14}$

12. TRA QUALI NUMERI NATURALI E' COMPRESA LA FRAZIONE  $\frac{3}{2}$ :

- A** TRA 0 E 1      **B** TRA 1 E 2  
**C** TRA 2 E 3      **D** TRA 3 E 4

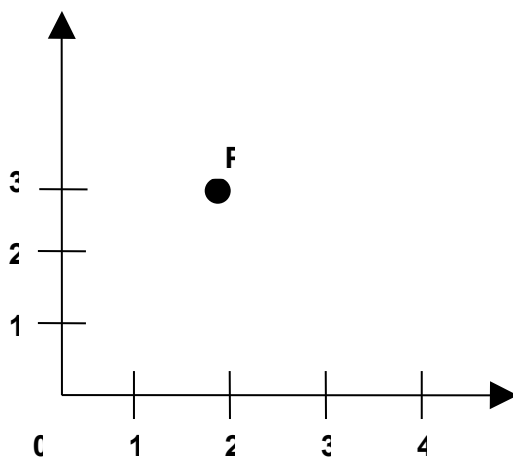
13. A QUALE NUMERO DECIMALE CORRISPONDE LA FRAZIONE  $\frac{3}{4}$ :

- A** 3,4      **B** 0,34      **C** 7,5      **D** 0,75

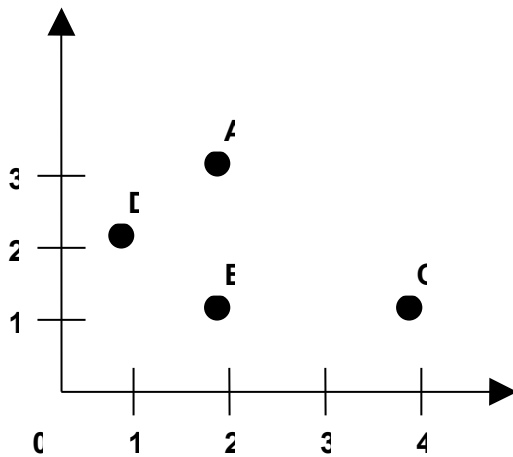
14. UNA MERCE COSTA 160 DOLLARI. MI VIENE FATTO LO SCONTO DEL 25%. QUANTO PAGO?

- A** 40      **B** 125      **C** 135      **D** 120

15. QUALI SONO LE COORDINATE DEL PUNTO P?



16. QUAL E' IL PUNTO DI COORDINATE (4,1)?



17. NELLA TABELLA SEGUENTE SONO REGISTRATI I TEMPI DI UN CICLISTA DURANTE UNA CORSA A CRONOMETRO, IN DIVERSI PUNTI DEL PERCORSO. IN QUALE DEI TRATTI INDICATI E' ANDATO PIU' VELOCE?

AL KM	TEMPO (minuti)
0	0'
5	10'
10	20'
20	40'
40	70'

- A DAL KM 0 AL KM 5
- B DAL KM 5 AL KM 10
- C DAL KM 10 AL KM 20
- D DAL KM 20 AL KM 40

18. QUALI GRANDEZZE SONO DIRETTAMENTE PROPORZIONALI?

- A NUMERO DI ORE DI STUDIO E VOTO DI MATEMATICA
- B NUMERO DI BIGLIETTI VENDUTI IN UN CINEMA E RICAVO
- C NUMERO DI GOAL FATTI E PUNTI IN CLASSIFICA

19. QUALE FORMULA ESPRIME CHE LE GRANDEZZE X E Y SONO DIRETTAMENTE PROPORZIONALI:

- A  $X + Y = K$
- B  $Y = KX$
- C  $Y = \frac{K}{X}$

20. SAPENDO CHE  $X = 5$ , A QUANTO E' UGUALE Y NELLA FORMULA  $Y = 2X + 1$

A 15

B 26

C 8

D 11

**VALUTAZIONE:**

**PER OTTENERE LA SUFFICIENZA OCCORRE RISPONDERE ESATTAMENTE A 12 QUESITI. AI QUESITI '3' E '4' SI ATTRIBUISCE 0,25 PUNTI PER OGNI RISPOSTA ESATTA.**