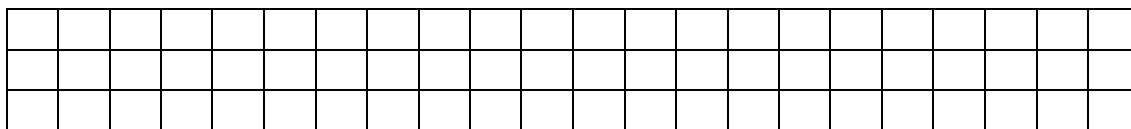


PROVA DI INGRESSO DI MATEMATICA PER LA 3ª MEDIA

1)

A) RAPPRESENTA GRAFICAMENTE, PARTENDO DA UN SEGMENTO

LUNGO 12 QUADRETTI, LA FRAZIONE $\frac{3}{4}$.



B) SCRIVI TRE FRAZIONI EQUIVALENTI A $\frac{5}{7}$.

.....

2) RIDUCI AI MINIMI TERMINI LE FRAZIONI CHE SEGUONO:

A) $\frac{2}{4}$

B) $\frac{15}{20}$

C) $\frac{33}{11}$

3) TRACCIA IN MODO CORRETTO TRA LE FRAZIONI CHE LEGGI IN BASSO, UNO DEI SIMBOLI: $<$; $>$; $=$.

$$\frac{26}{24} \quad \frac{13}{12} \quad \frac{21}{22}$$

4) LA SOMMA DEI QUADRATI DI DUE NUMERI È 520 E UNO DEI DUE NUMERI È 14. TROVA L'ALTRO NUMERO.

.....

5) CALCOLA IL VALORE DELL' ESPRESSIONE CHE SEGUE:

$$\sqrt{9 \cdot 3 - 7 + 16 : 4 - 20} + \sqrt{11 + 14} =$$

6) RISOLVI LE ESPRESSIONI CHE LEGGI A SEGUIRE:

A) $(-4) - (+7) - (-5) =$

B) $(-1) - (-8) - (+9) =$

GEOMETRIA

7) RISOLVI IL SEGUENTE PROBLEMA E TRACCIA IL DISEGNO.
IN UN RETTANGOLO IL PERIMETRO E LA BASE MISURANO
RISPETTIVAMENTE 14 cm E 4 cm.

CALCOLA:

- A) LA MISURA DELL'ALTEZZA
- B) LA MISURA DELLA DIAGONALE
- C) L'AREA DEL RETTANGOLO

8) IN UN TRAPEZIO ISOSCELE IL LATO OBLIQUO E LE BASI MISURANO
RISPETTIVAMENTE:

37 cm, 3 dm e 54 cm.

CALCOLARE:

- A) LA MISURA DELL'ALTEZZA;
- B) LA MISURA DEL PERIMETRO;
- C) L'AREA DEL TRAPEZIO.

9) DISEGNA UN PIANO CARTESIANO E UNISCI CON UN SEGMENTO I
SEGUENTI PUNTI IN ORDINE ALFABETICO:

A (2; 5) B (4; 2) C (7; 2) D (4; 0) E (6; -4) F (2; -2)
G (-2 ; -4) H (0; 0) I (-3 ; 2) L (0; 2)

QUALI PUNTI SI TROVANO NEL II QUADRANTE?

QUALI PUNTI SI TROVANO NEL IV QUADRANTE?