

Prof.ssa Pagnozzi Laura TUTOR corso PON.

PON 2009 "Olimpiadi della matematica"

Prove di ingresso

Scuola.....	
Alunno.....	
Classe.....	Sezione.....
	Data.....

1) Dove, secondo te, è meglio rappresentare l'insieme dei numeri naturali?

- a) su una semiretta orientata
- b) su una retta orientata
- c) su una retta
- d) su una semiretta

2) In una giornata invernale, il termometro segna 7° sopra lo zero. Durante la notte la temperatura diminuisce di 9° . Che temperatura segna il termometro dopo la diminuzione?

- a) $+16^{\circ}$ b) $+2^{\circ}$ c) -13° d) -2°

3) Manuel ha 12 anni; sapendo che l'età di suo fratello Ivan è $\frac{1}{3}$ di quella di Manuel, quanti anni ha Ivan?

- a) 9 b) 16 c) 12 d) 24

4) In una classe di 30 ragazzi il 70% è promosso. Quanti ragazzi non sono promossi?

- a) 20 b) 21 c) 9 d) 10

5) Quale delle seguenti frazioni corrisponde al numero $1.\overline{6}$?

- a) $\frac{16}{10}$ b) $\frac{16}{100}$ c) $\frac{15}{9}$ d) $\frac{16}{9}$

6) Quanto vale il perimetro di un triangolo rettangolo se l'ipotenusa e un cateto misurano rispettivamente 5 cm e 3 cm?

- a) 16 b) 2 c) 4 d) 8

7) Sulla cartina di una città in scala 1:2000 l'edificio di una scuola è lungo 50 mm. Qual è la lunghezza reale dell'edificio?

- a) 500 mm b) 100 mm c) 200 mm d) 20 mm

8) Un muratore deve costruire un muretto alto 1 m e lungo 5 m usando mattoni cubici di 20 cm di lato. Quanti mattoni dovrà impiegare?

- a) 100 b) 125 c) 150 d) 500

9) calcola il numero di secondi che ci sono in un anno ed esprimi il risultato usando le potenze di 10.

a).....

10) Una galassia contiene in media 10^6 e nell'Universo si stima che vi siano almeno 10^9 galassie. Quante stelle ci sono, allora, nell'Universo?

a).....