

Riscrivi qui il tuo nome e cognome _____

• Inizio della prova per tutte le classi della scuola secondaria di primo grado

1) Un operaio specializzato guadagna 28,50 € all'ora e lavora 44 ore settimanali. In seguito al rinnovo del contratto di lavoro ogni settimana lavora 4 ore in meno e guadagna 106€ in più- qual è il suo nuovo salario all'ora?

- A) 30 € B) 32 € C) 34 € D) 36 € E) 38 € X) Non so

2) Abbiamo a disposizione 45 quadretti, quanti sono i rettangoli di forma diversa che possiamo ottenere utilizzando volta per volta tutti i quadretti?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 7 X) Non so

3) Un orologio ritarda di 13 secondi ogni ora, se alle 8 segna l'ora esatta, quando segnerà le 22 quale sarà l'ora esatta?

- A) 22h 44m 6s B) 22h 03m 2s C) 23h 04m 2s
D) 22h 14m 12s E) 23h 00m 32s X) Non so

4) Un lingotto difettoso è stato mescolato con altri 26 lingotti buoni. I lingotti sembrano tutti uguali ma quello difettoso pesa più degli altri. Disponendo di una bilancia a due piatti qual è il minor numero di pesate che occorre fare per individuare il lingotto difettoso?

- A) 6 B) 5 C) 4 D) 3 E) 2 X) Non so

5) Giulio ha riempito una scatola con libri e quaderni. Ogni scatola contiene lo stesso numero di oggetti e di questi 13 sono quaderni. Poiché in tutto gli oggetti sono 961, quanti libri ci sono in ogni scatola?

- A) 21 B) 20 C) 18 D) 23 E) 24 X) Non so

6) Un ascensore che si muove a velocità costante impiega 8 secondi per andare dal primo al terzo piano. Quanto tempo impiega per andare dal primo al sesto piano?

- A) 16 B) 20 C) 24 D) 30 E) 21 X) Non so

7) Quale numero si trova a metà strada tra $1/12$ e $1/48$?

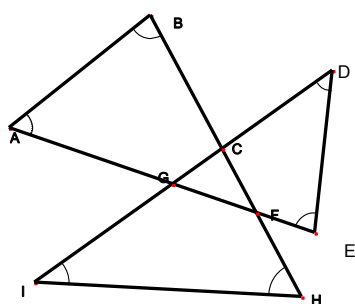
- A) $7/96$ B) $11/48$ C) $5/48$ D) $1/30$ E) $5/96$ X) Non so

8) Qual è il risultato di questa moltiplicazione $3^2 \times 4^7 \times 5^{13}$?
Non sono necessari molti calcoli. Sante potenze!

- A) 64.000.000.000.000 B) 60^{23} C) 12^{182}
D) 180.000.000.000.000 E) 16380 X) Non so

9) L'età media di 5 giocatori di pallacanestro è di 24 anni. Sapendo che il giocatore A ha 3 anni più del giocatore B, che C ha 7 anni meno di D e 1 meno di E e che E ha 4 anni meno di A, determinare l'età di C.

- A) 16 B) 20 C) 14 D) 32 E) 21 X) Non so



10) Quanto vale la somma degli angoli evidenziati?

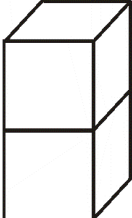
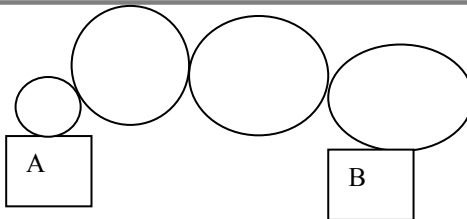
- A) 240° B) 360° C) 540°
D) 400° E) 420° X) Non so

• Fine della prova per la prima classe della scuola secondaria di primo grado

• *...continua la prova per la seconda e terza classe della scuola secondaria di primo grado*

- 11) Un terreno, a forma triangolare, ha un lato lungo 100 m e due lati lunghi 130 m. Qual è l'area del terreno?
- A) 12000 m² B) 6000 m² C) 24000 m² D) 30000 m² E) 21000 m² X) Non so
- 12) Un insieme di gatti è costituito da gatti bianchi e gatti neri, i gatti hanno gli occhi azzurri e gli occhi gialli. Si sa che i gatti bianchi sono il 30% e i gatti neri il 70%. Il 40% dei gatti bianchi ha gli occhi azzurri e il 60% dei gatti neri ha gli occhi gialli. Sapendo che i gatti con gli occhi azzurri sono 100, si chiede quanti sono in tutto i gatti?
- A) 1250 B) 400 C) 600 D) 350 E) 250 X) Non so
- 13) Qual è il più grande numero che si ottiene sommandole cifre che si possono leggere in un orologio digitale. Per esempio se l'orologio segna le 15:22 la somma è 1+5+2+2=10
- A) 21 B) 22 C) 23 D) 24 E) 25 X) Non so
- 14) Se il legno galleggia sull'acetone, il chiodo affonda nell'acqua, la gomma affonda nell'acetone ma galleggia nell'acqua, qual è l'ordine crescente di densità?
- A) acqua-legno-acetone-gomma-chiodo B) legno-acetone-gomma-acqua-chiodo
- C) acetone-acqua-legno-gomma-chiodo D) gomma-legno-acetone-acqua-chiodo
- E) legno-gomma-acetone-acqua-chiodo X) Non so
- 15) Una tanica di benzina pesa 11kg se è riempita completamente, pesa invece 3,8 kg se è riempita per un terzo. Quanto pesa la tanica se è riempita a metà?
- A) 5,4 kg B) 5,2 kg C) 5,6 kg D) 4,4 kg E) 6,2 kg X) Non so

• *La prova per la seconda classe finisce qui! Continua la prova per la terza classe della scuola secondaria di 1° grado.*

- 16) Un parallelepipedo è composto da 2 cubi sovrapposti, la superficie del parallelepipedo è 40 m². Quanto vale il suo volume?
- A) 128 m³ B) 18 m³ C) 54 m³
- D) 16 m³ E) 250 m³ X) Non so
- 
- 17) Una torta del diametro di 32 cm è stata divisa in 8 parti uguali. Qual è il perimetro di ogni fetta?
- A) circa 50,36 cm B) circa 44,56 cm C) circa 32,80 cm
- D) circa 28,34 cm E) circa 42,82 cm X) Non so
- 18) Viene anticipata di due giorni l'apertura di un grosso locale di ristorazione. Per completare il lavoro nella data stabilita vengono assunti 10 nuovi operai, che lavorano insieme agli altri per altri 5 giorni. Quanti operai hanno lavorato nei giorni precedenti?
- A) 25 B) 18 C) 20 D) 24 E) 30 X) Non so
- 19) Un topo, inseguito da un gatto, si trova a 60 dei suoi passi avanti rispetto al gatto. Il gatto è più veloce del topo. Nello stesso tempo, il gatto fa sei salti mentre il topo ne fa nove, però 3 salti del gatto sono lunghi quanto 7 salti del topo. Dopo quanti salti il gatto raggiunge il topo?
- A) 50 B) 64 C) 48 D) 68 E) 72 X) Non so
- 20) In un campo di grano gli extra terrestri hanno tracciato dei cerchi come in figura. In quanti modi si può andare da A a B lungo le circonferenze senza passare per lo stesso punto?
- A) 8 B) 12 C) 16
- D) 24 E) 10 X) Non so
- 

• *Fine della prova per la terza classe della scuola secondaria di primo grado*