

- 1 L'acronimo B.I.M. sta per:
  - a) Building Increase Marketing;
  - b) Build Indeterminate Memory;
  - c) Building Ingenious Member;
  - d) Building Information Modeling.
- 2 In autocad un blocco (esempio una finestra) può essere "stirato"?:
  - a) Sì
  - b) No
  - c) Dipende dal tipo di blocco
  - d) Sì se è stato generato sul piano 0
- 3 Con quale dei seguenti formati è possibile interscambiare dati vettoriali di tipo CAD:
  - a) .jpg;
  - b) .odt;
  - c) .bmp;
  - d) .dxf.
- 4 In ambiente cad lo strumento utilizzato per disegnare una linea parallela ad una linea esistente, a una distanza esatta da essa, è:
  - a) orto;
  - b) linea;
  - c) polilinea;
  - d) offset.
- 5 In ambiente cad l'opposto del comando "taglia" è:
  - a) ricuci;
  - b) unisci;
  - c) estendi;
  - d) raccorda.
- 6 In ambiente cad se ho disegnato in centimetri e voglio stampare in scala 1:20 quale rapporto dovrei inserire nel campo scala presente nell'interfaccia di stampa?
  - a) 10 mm : 20 unità;
  - b) 1 mm : 20 unità;

- c) 100 mm : 20 unità;
  - d) 20 mm : 1 unità.
- 7 Con riguardo alla normativa provinciale, lo strumento di pianificazione territoriale di competenza del Comune è il:
- a) P.U.P;
  - b) P.T.C.;
  - c) P.R.G.;
  - d) piano attuativo.
- 8 Ai sensi della L.P. 15/2015 (Governo del territorio) le opere per la cui realizzazione si applica la normativa in materia di lavori pubblici sono soggette a:
- a) permesso di costruire;
  - b) procedura di conformità urbanistica;
  - c) nulla, è attività edilizia libera;
  - d) S.C.I.A. o C.I.L.A. a seconda delle caratteristiche dell'opera.
- 9 Che cosa è il Piano Operativo di Sicurezza (P.O.S.) e da chi è redatto
- a) Il Piano Operativo di Sicurezza (POS) è il documento che il coordinatore della sicurezza in fase di progetto deve redigere prima di iniziare le attività operative in un cantiere esterno. Il POS rappresenta il dettaglio della valutazione dei rischi per le attività che si prevede di eseguire in un cantiere edile.
  - b) Il Piano Operativo di Sicurezza (POS) è il documento che un datore di lavoro dell'impresa esecutrice deve redigere prima di iniziare le attività operative in un cantiere esterno. Il POS rappresenta il dettaglio della valutazione dei rischi per le attività che si prevede di eseguire in un cantiere edile;
  - c) Il Piano Operativo di Sicurezza (POS) è il documento che la stazione appaltante deve redigere prima di iniziare le attività operative in un cantiere esterno. Il POS rappresenta il dettaglio della valutazione dei rischi per le attività che si prevede di eseguire in un cantiere edile
  - d) Il Piano Operativo di Sicurezza (POS) è il documento che il coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione deve redigere prima di iniziare le attività operative in un cantiere esterno. Il POS rappresenta il dettaglio della valutazione dei rischi per le attività che si prevede di eseguire in un cantiere edile;
- 10 Fanno parte dei documenti amministrativi e contabili per l'accertamento dei lavori e delle somministrazioni in appalto, previsti dalla L.P. 26/1993 e relativo regolamento:
- a) il registro di contabilità e gli stati d'avanzamento dei lavori;
  - b) i brogliacci delle misure redatti dall'impresa e i documenti di trasporto;

- c) la documentazione fotografica di cantiere e le fatture d'acquisto dei materiali;
- d) i libretti di misura delle lavorazioni e il D.U.V.R.I.

11) Il Computo metrico estimativo è composto da:

- a) prezzo unitario + Quantità di dettaglio + Importo;
- b) Quantità di dettaglio + Importo;
- c) prezzo unitario + libretto delle misure + Importo;
- d) libretto delle misure + importo;

12) Qual è il peso specifico del legno lamellare?

- a) 1200 kg/m<sup>3</sup>
- b) Varia da 2 kn/m<sup>3</sup> a 4 kn/m<sup>3</sup>
- c) Circa 5 kn/m<sup>3</sup>;
- d) Circa 10 kn/m<sup>3</sup>;

13) Completare la seguente serie numerica: 1313,1410,1507,...

- 1604
- 1504
- 1602
- 1624

14) Quale probabilità c'è, nella estrazione della tombola, che esca un numero dispari maggiore di 85?

- 1 su 90
- 1 su 45
- 3 su 90
- 2 su 30

15) La frase: "Non c'è problema senza soluzione" è logicamente equivalente a:  
è facile risolvere qualsiasi problema  
ogni soluzione serve a risolvere un problema  
c'è almeno una soluzione per ogni problema  
non esistono problemi

16) Un imbianchino deve riverniciare le mura di una stanza per una superficie totale di 16 m<sup>2</sup>. Sapendo che con una latta di vernice dipinge 5 m<sup>2</sup>, quante latte dovrà aprire?

- 2
- 4
- 5
- 3

17) In una carta geografica in scala 1:500.000, quanti chilometri sono rappresentati da 3 cm?

15 km

150 km

30 km

12 km

18) Individuare l'immagine che completa la serie:

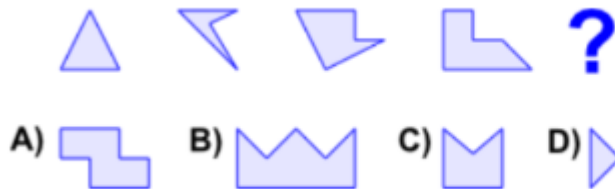


Figura A

Figura B

Figura C

Figura D

19) Individua la figura mancante in questa matrice di figure

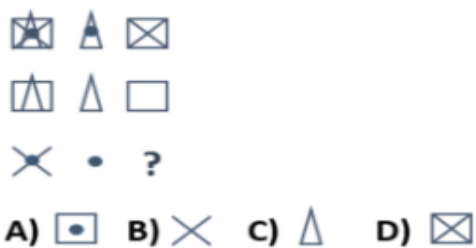


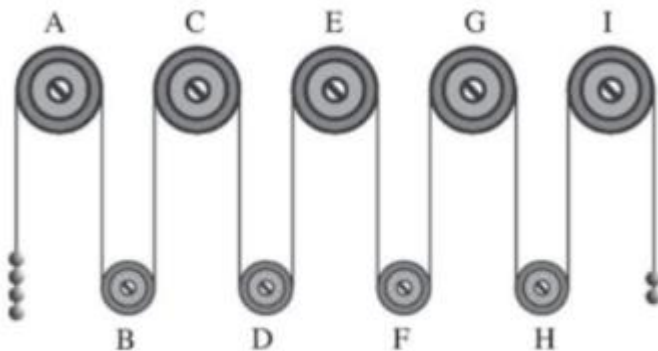
Figura A

Figura B

Figura C

Figura D

20) Il sistema indicato in figura si presenta nella sua fase iniziale e ha sfere di metallo tutte della stessa massa e fune di massa trascurabile. Se il sistema è sottoposto soltanto al campo gravitazionale con assenza di attrito, allora si può concludere che:



la carrucola F gira in senso orario

la carrucola D gira in senso antiorario

la carrucola E gira in senso orario

la carrucola F gira in senso antiorario

21) Su uno strano pianeta, il calendario stabilisce che Natale viene prima di Pasqua e di Carnevale e che quest'ultimo viene dopo Ferragosto e prima di Santo Stefano. Quale dei seguenti potrebbe essere l'ordine corretto delle festività secondo il calendario in vigore sullo strano pianeta?

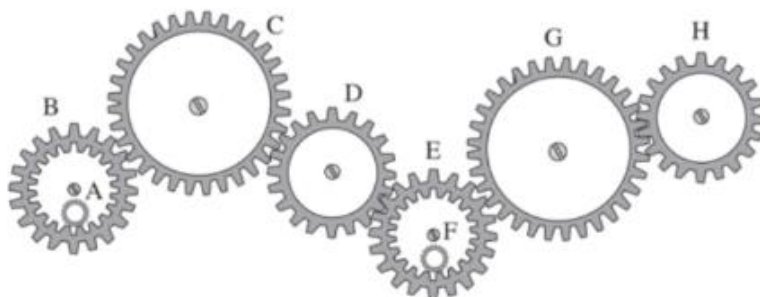
Natale – Pasqua – Ferragosto – Carnevale – Santo Stefano

Ferragosto – Carnevale – Natale – Pasqua – Santo Stefano

Ferragosto – Carnevale – Santo Stefano – Pasqua – Natale

Natale – Santo Stefano – Pasqua – Ferragosto – Carnevale

22) Nel seguente sistema, le ruote dentate sono libere di ruotare attorno a un perno fisso. Se la ruota dentata C gira in senso orario, in quale senso gira la ruota dentata piccola F?



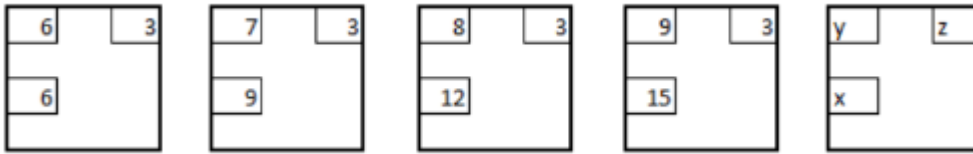
nello stesso senso della ruota dentata H

in senso inverso rispetto alla ruota dentata C

in senso antiorario

nello stesso senso della ruota dentata G

23) Completa la seguente serie:



**X = 18; Y = 10; Z = 3**

X = 8; Y = 10; Z = 18

X = 10; Y = 18; Z = 3

X = 7; Y = 14; Z = 2

24) Completare la seguente serie numerica: 79,106,133,...

162

158

153

**160**