

Projeto CodeLab Teen

Desenvolvendo habilidades para o futuro

Turma: Alunos Novos Nível 2 - Atividade 3

Nome Completo:

1) Encontre o próximo número na sequência:

3. 6. 12. 24

(A) 30

(B) 36

(C) 48

(D) 54

(E) 62

2) Um tipo de semente necessita de bastante água nos dois primeiros meses após o plantio. Um produtor pretende estabelecer o melhor momento para o plantio desse tipo de semente nos meses de outubro a março. Após consultar a previsão do índice mensal de precipitação de chuva (ImPC) da região onde ocorrerá o plantio, para o período chuvoso de 2020-2021, ele obteve os seguintes dados:

- outubro/2020: ImPC = 250 mm;
- novembro/2020: ImPC = 150 mm;
- dezembro/2020: ImPC = 200 mm;
- janeiro/2021: ImPC = 450 mm;
- fevereiro/2021: ImPC = 100 mm;
- março/2021: ImPC = 200 mm.

Com base nessas previsões, ele precisa escolher dois meses consecutivos em que a média mensal de precipitação seja a maior possível.

No início de qual desses meses o produtor deverá plantar esse tipo de semente?

Projeto CodeLab Teen

Desenvolvendo habilidades para o futuro

- (A) Outubro
- (B) Novembro
- (C) Dezembro
- (D) Janeiro
- (E) Fevereiro

3) O dia em que Marcos fez 50 anos, seu primeiro neto nasceu. Há 10 anos, a idade de Marcos era 6 vezes a idade de seu neto. Hoje, a idade do neto é um número:

- (A) múltiplo de 3
- (B) múltiplo de 4
- (C) primo
- (D) divisor de 42
- (E) divisor de 48

4) Em uma fazenda, há galinhas e vacas. Sabendo que há um total de 32 cabeças e 86 pés, quantas galinhas e quantas vacas há na fazenda?

- (A) 13 galinhas e 19 vacas
- (B) 14 galinhas e 18 vacas
- (C) 15 galinhas e 15 vacas
- (D) 16 galinhas e 14 vacas
- (E) 21 galinhas e 11 vacas

5) Numa agência telefônica, 2 telefonistas atendem 24 clientes em 4 horas. Mantidas as proporções, 3 telefonistas atendem quantos clientes em 4 horas?

Projeto CodeLab Teen

Desenvolvendo habilidades para o futuro

- (A) 30 clientes
- (B) 36 clientes
- (C) 48 clientes
- (D) 52 clientes
- (E) 60 clientes

6) Um edifício tem a numeração dos andares iniciando no térreo (T), e continuando com primeiro, segundo, terceiro, ..., até o último andar. Uma criança entrou no elevador e, tocando no painel, seguiu uma sequência de andares, parando, abrindo e fechando a porta em diversos andares. A partir de onde entrou a criança, o elevador subiu sete andares, em seguida desceu dez, desceu mais treze, subiu nove, desceu quatro e parou no quinto andar, finalizando a sequência. Considere que, no trajeto seguido pela criança, o elevador parou uma vez no último andar do edifício.

De acordo com as informações dadas, o último andar do edifício é o

- A) 16°
- B) 22°
- C) 23°
- D) 25°
- E) 32°

Projeto CodeLab Teen
Desenvolvendo habilidades para o futuro

GABARITO

1) C

2) C

3) B

4) E

5) B

6) C

