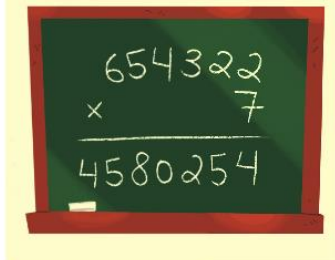


1. O número 4580254 é múltiplo de 7. Qual dos números abaixo também é múltiplo de 7?

- A) 4580249
- B) 4580248
- C) 4580247
- D) 4580246
- E) 4580245



2. Um garrafão cheio de água pesa 10,8 kg. Se retirarmos metade da água nele contida, pesará 5,7 kg. Quanto pesa, em gramas, esse garrafão vazio?

- A) 400
- B) 500
- C) 600
- D) 700
- E) 800

3. Qual é o algarismo das unidades do número

$$1 \times 3 \times 5 \times 7 \times 9 \times 11 \times 13 \times 15 \times 17 \times 19 - 2015 ?$$

- A) 0
- B) 1
- C) 5
- D) 6
- E) 8

4. Cinco dados foram lançados e a soma dos pontos obtidos nas faces de cima foi 19. Em cada um desses dados, a soma dos pontos da face de cima com os pontos da face de baixo é sempre 7. Qual foi a soma dos pontos obtidos nas faces de baixo?

- A) 10
- B) 12
- C) 16
- D) 18
- E) 20



5. Ana listou todos os números de três algarismos em que um dos algarismos é par e os outros dois são ímpares e diferentes entre si. Beto fez outra lista com todos os números de três algarismos em que um dos algarismos é ímpar e os outros dois são pares e diferentes entre si. Qual é a maior diferença possível entre um número da lista de Ana e um número da lista de Beto?

- A) 795
- B) 863
- C) 867
- D) 873
- E) 885

6. Pedrinho colocou 1 copo de suco em uma jarra e, em seguida, acrescentou 4 copos de água. Depois decidiu acrescentar mais água até dobrar o volume que havia na jarra. Ao final, qual é o percentual de suco na jarra?

- A) 5%
- B) 10%
- C) 15%
- D) 20%
- E) 25%



7. Carlinhos completou 5 voltas e meia correndo ao longo de uma pista circular. Em seguida, inverteu o sentido e correu mais quatro voltas e um terço, faltando percorrer 40 metros para chegar ao ponto de início. Quantos metros tem essa pista de corrida?

- A) 48
- B) 120
- C) 200
- D) 240
- E) 300



8. Nas balanças há sacos de areia de mesmo peso e tijolos idênticos. Quanto deve marcar a última balança?



- A) 22 kg
- B) 23 kg
- C) 24 kg
- D) 25 kg
- E) 26 kg

9. Um grupo de 20 amigos reuniu-se em uma pizzaria que oferece a promoção descrita na figura. Cada pizza grande foi cortada em 12 fatias e cada um dos amigos comeu 5 fatias de pizza. Quantos reais, no mínimo, o grupo pagou pelas pizzas?

- A) R\$ 180,00
- B) R\$ 210,00
- C) R\$ 240,00
- D) R\$ 270,00
- E) R\$ 300,00



10. Luciano queria calcular a média aritmética dos números naturais de 1 a 15. Ao calcular a soma desses números, ele esqueceu de somar dois números consecutivos. Após dividir a soma dos treze números por 15, obteve 7 como resultado. Qual é o produto dos números que Luciano esqueceu de somar?

- A) 30
- B) 56
- C) 110
- D) 182
- E) 210

11. Os números naturais x e y são tais que $x^2 - xy = 23$. Qual é o valor de $x + y$?

- A) 24
- B) 30
- C) 34
- D) 35
- E) 45