

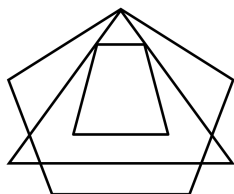
QUESTÕES:

01. Quanto é o dobro de 24 mais o triplo de 13 menos o quádruplo de 15?

- A) 17 C) 27 E) 38
B) 26 D) 37

02. Quantos triângulos há na figura a seguir?

- A) 3
B) 4
C) 5
D) 6
E) 7



03. Entre os números naturais de 1 até n , pelo menos 11 são divisíveis por 5 e no máximo 9 são divisíveis por 6. No máximo, quantos desses números são divisíveis por 7?

- A) 4 C) 6 E) 8
B) 5 D) 7

04. Os gatos Mate e Tica estão dormindo no sofá. Mate chegou antes e quando Tica chegou, ela ocupou um quarto da superfície que havia sobrado do sofá. Os dois juntos ocupam exatamente a metade da superfície do sofá. Qual parte da superfície do sofá está ocupada por Tica?

- A) $\frac{1}{12}$ C) $\frac{1}{6}$ E) $\frac{1}{2}$
B) $\frac{1}{8}$ D) $\frac{1}{5}$

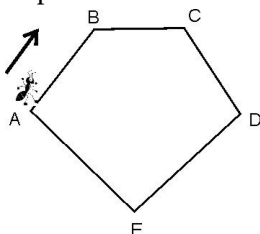


05. A professora Marli propôs uma eleição para representante da sala do sétimo ano. Cinco alunos se apresentaram como candidatos. Todos os alunos votaram e quem venceu foi Pedrinho, com 10 votos. Os outros quatro candidatos tiveram diferentes números de votos cada um. No mínimo, quantos são os alunos dessa sala?

- A) 16 C) 34 E) 40
B) 30 D) 36

06. No pentágono ABCDE abaixo, $AB = BC = CD = 2$ metros e $DE = EA = 3$ metros. Uma formiguinha parte do vértice A e caminha com velocidade constante de um metro por segundo ao longo de seus lados, sempre no mesmo sentido. No 2015º segundo ela estará:

- A) Entre A e B.
B) Entre B e C.
C) Entre C e D.
D) Entre D e E.
E) Entre E e A.

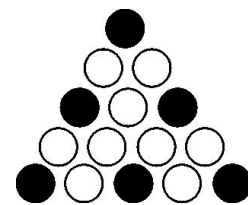


07. As amigas Wanda, Xena, Yara e Zelda nasceram no mesmo ano e no mesmo dia, porém em meses diferentes. Zelda é dois meses mais nova do que Wanda e quatro meses mais velha do que Yara. Xena é oito meses mais nova do que Zelda. Qual delas nasceu em março?

- A) Wanda D) Zelda
B) Xena E) Nenhuma delas
C) Yara

08. Círculos brancos e pretos são usados para construir triângulos como na figura. Começamos com um círculo preto na primeira linha. A partir daí, as linhas pares são formadas apenas por círculos brancos e a linhas ímpares por círculos de cores alternadas, começando com círculo preto na ponta. Se um triângulo como esse tem exatamente 30 círculos brancos, quantos círculos pretos ele tem?

- A) 10
B) 15
C) 18
D) 20
E) 30



09. Rita escreve a sequência formada por números de três algarismos não nulos a seguir: 123, 234, 345, ... , 789, 891, 912, 123, 234, Qual é o 2015º termo dessa sequência?

- A) 456 C) 678 E) 891
B) 567 D) 789

10. Na adição de parcelas iguais representada por $2015^{2015} + 2015^{2015} + \dots + 2015^{2015} = 2015^{2016}$, escrita de forma simplificada, foram escritos muitos sinais de adição (+). Quantos foram escritos?

- A) 1007 C) 2012 E) 2014
B) 1008 D) 2013

11. O gráfico abaixo refere-se à prática esportiva dos alunos do 6º ano de uma escola. Nenhum dos meninos que jogam futebol ou vôlei joga basquete e nenhuma menina que joga basquete ou vôlei joga futebol. Há cinco meninos e três meninas que não praticam nenhum dos três esportes. Pelo menos quantos alunos há no 6º ano?

- A) 37
B) 45
C) 50
D) 64
E) 72

