

31. Seja $N = -\left(-\frac{6}{5}\right) \div 3^2 + \frac{1}{10}$. Se $N + P = 1$, o valor de P é:

- A) $-\frac{23}{30}$
- B) $-\frac{13}{20}$
- C) $\frac{13}{20}$
- D) $\frac{23}{30}$

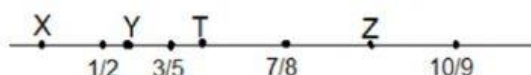
32. O site de uma companhia aérea anunciou a seguinte oferta:

Passagem aérea Rio – Fortaleza: R\$ 632,00

Supondo que o preço de volta seja igual ao da ida, uma família com 3 pessoas que faça a viagem Rio – Fortaleza – Rio, gastará, somente com as passagens, a seguinte quantia:

- A) R\$ 3684,00
- B) R\$ 3792,00
- C) R\$ 3892,00
- D) R\$ 3984,00

33. Sobre a reta real, foram representados quatro números racionais e quatro letras, conforme ilustração a seguir:



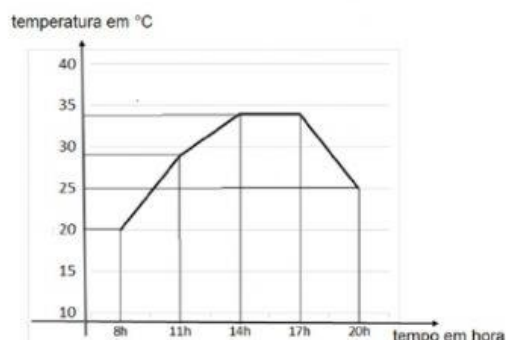
A letra que pode representar o número $30/45$ está indicada na seguinte alternativa:

- A) X
- B) Y
- C) T
- D) Z

34. Em um concurso público, se inscreveram N candidatos. No dia da prova, compareceram 1377 candidatos e a organização do concurso informou que o índice de faltas correspondeu a 15%. O valor de N é:

- A) 1650
- B) 1640
- C) 1630
- D) 1620

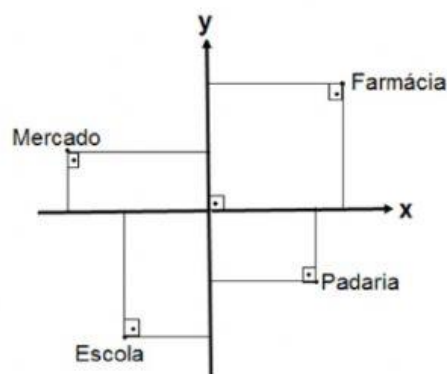
35. O gráfico a seguir mostra a temperatura, em graus centígrados, de um bairro, entre 8 e 20 horas de um determinado dia.



Com base nesse gráfico, a temperatura permaneceu constante entre:

- A) 8 e 11 horas
- B) 11 e 14 horas
- C) 14 e 17 horas
- D) 17 e 20 horas

36. A figura a seguir representa uma determinada região de um município e nela estão representados um mercado, uma padaria, uma farmácia e uma escola.



O estabelecimento cujas coordenadas cartesianas é um ponto de abscissa positiva e ordenada negativa é:

- A) o mercado
- B) a padaria
- C) a farmácia
- D) a escola

37. Os Matemáticos usam a expressão $\pi \cdot R^2 \cdot h$ para calcular o volume de um cilindro. O volume de um cilindro, em cm^3 , onde $\pi = 3,14$; $R = 5 \text{ cm}$ e $h = 4,8 \text{ cm}$ é igual a:

- A) 365,4
- B) 368,8
- C) 372,4
- D) 376,8

38. Em um dia de muita chuva, vários alunos faltaram às aulas em uma escola. A tabela a seguir mostra a fração do número total de alunos de cada turma que faltaram em cada uma das quatro turmas.

TURMA 1	TURMA 2	TURMA 3	TURMA 4
8/40	9/27	12/48	9/24

A turma cujo número de faltas correspondeu à quarta parte do total de alunos dessa turma foi a de número:

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4

39. Um trapézio retângulo possui exatamente x ângulos retos e y diagonais congruentes. Os valores de x e y são, respectivamente, iguais a:

- A) 2 e 0
- B) 1 e 2
- C) 0 e 1
- D) 1 e 2

40. Ao se traçar as duas diagonais de um quadrado, esse quadrilátero fica dividido em quatro triângulos congruentes. Cada um desses triângulos é classificado como:

- A) acutângulo e escaleno
- B) retângulo e isósceles
- C) retângulo e escaleno
- D) acutângulo e isósceles