



Nome: \_\_\_\_\_

- 1) Veja a seguir o número de nascimentos diárias em uma maternidade, em certo mês. A partir dele, complete a tabela de frequências contendo  $f$ ,  $fa$ ,  $fr$ ,  $far$ .

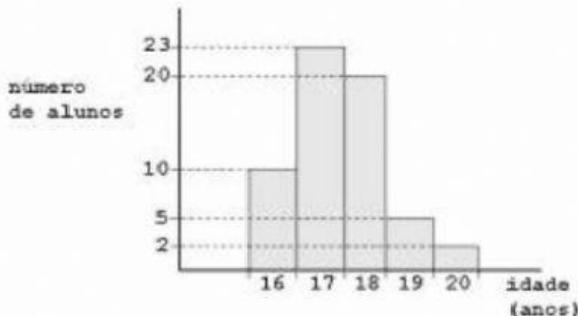
5	2	3	1	4	4	3	2	2	0
2	4	3	2	1	3	4	5	3	4
2	3	1	4	5	4	2	4	2	2

**Nascimentos diários**

Número de nascimentos	Fre-quência ( $f$ )	Fre-quência acumula-dada ( $fa$ )	Fre-quência relativa ( $fr$ )	Fre-quência acumula-dada relativa ( $far$ )
0				
1				
2				
3				
4				
5				
Total				

Fonte: Maternidade

- 2) (Fuvest) A distribuição das idades dos alunos de uma classe é dada pelo seguinte gráfico:



Assinale com (x) a alternativa que representa melhor a média de idades dos alunos?

- a) 16 anos e 10 meses.
- b) 17 anos e 1 mês.
- c) 17 anos e 5 meses.
- d) 18 anos e 6 meses.
- e) 19 anos e 2 meses.

Nº: \_\_\_\_\_ Turma 3º \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/20

- 3) (ENEM) A escolaridade dos jogadores de futebol nos grandes centros é maior do que se imagina, como mostra a pesquisa abaixo, realizada com os jogadores profissionais dos quatro principais clubes de futebol do Rio de Janeiro.

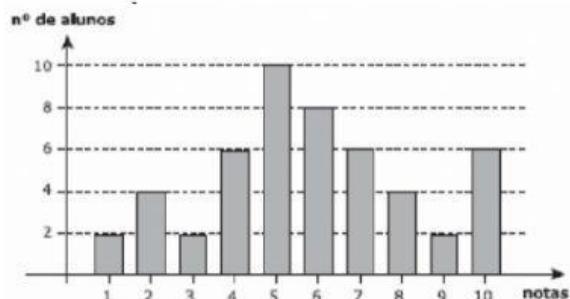


(O Globo, 24/7/2005)

De acordo com esses dados, o percentual dos jogadores dos quatro clubes que concluíram o Ensino Médio é de aproximadamente:

- a) 14%. b) 48%. c) 54%. d) 60%. e) 68%

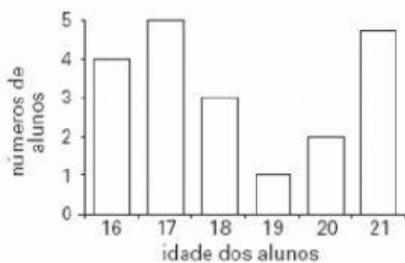
- 4) (IBMEC) Chama-se mediana de um conjunto de 50 dados ordenados em ordem crescente o número x dado pela média aritmética entre os 25º- e o 26º- dado. Observe no gráfico a seguir uma representação para as notas de 50 alunos do primeiro semestre de Ciências Econômicas numa determinada prova.



A mediana das notas dos 50 alunos de Ciências Econômicas nesta prova é igual a

- a) 3. b) 4. c) 5. d) 6. e) 7.

- 5) (Vunesp) Num curso de Inglês, a distribuição das idades dos alunos é dada pelo gráfico seguinte.

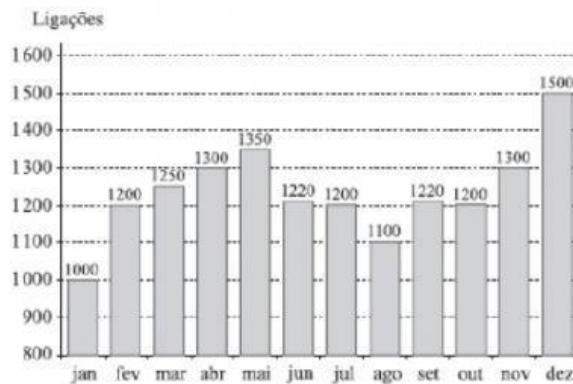


Com base nos dados do gráfico, determine:

- a) o nº total de alunos do curso é \_\_\_\_\_
- b) o nº de alunos com no mínimo 19 anos é \_\_\_\_\_



- 6) (VUNESP) O número de ligações telefônicas de uma empresa, mês a mês, no ano de 2005, pode ser representado pelo gráfico abaixo.



Com base no gráfico, pode-se afirmar que a quantidade total de meses em que o número de ligações foi maior ou igual a 1200 e menor ou igual a 1300 é:

- a) 2.      b) 4.      c) 6.      d) 7.      e) 8.

- 7) O Brasil é campeão mundial em incidência de raios. A cada 50 mortes no mundo provocadas por esse fenômeno natural, uma é no Brasil. Estudos mostram que em grandes áreas urbanas tem aumentado o número de descargas atmosféricas devido, entre outros fatores, ao maior grau de poluição nessas regiões. Observe a tabela a seguir.

Fontes de pesquisa: <[www.inpe.br/webelat/homepage/menu/el.atm/perguntas.e.respostas.php](http://www.inpe.br/webelat/homepage/menu/el.atm/perguntas.e.respostas.php)>. Acesso em: 2 fev. 2016.  
<[www.inpe.br/webelat/homepage/menu/infografico.-mortes.por.raios.php](http://www.inpe.br/webelat/homepage/menu/infografico.-mortes.por.raios.php)>. Acesso em: 2 fev. 2016.

**Densidade anual média de descargas atmosféricas no estado de São Paulo de 1998 a 2012**

Densidade (raios/km <sup>2</sup> )	Número de municípios
4 6	56
6 8	259
8 10	242
10 12	79
12 14	9

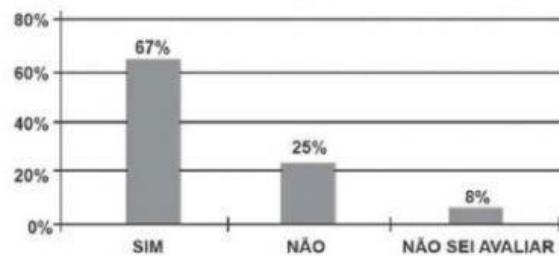
Fonte: <[www.inpe.br/webelat/docs/Densidade\\_de\\_Raios\\_por\\_Municipio.pdf](http://www.inpe.br/webelat/docs/Densidade_de_Raios_por_Municipio.pdf)>. Acesso em: 28 jan. 2016.

Calcule a mediana e moda da densidade média anual de descargas atmosféricas, no período apresentado, nos municípios de São Paulo.

Mediana =

Moda =

- 8) (Enem) Uma enquete, realizada em março de 2010, perguntava aos internautas se eles acreditavam que as atividades humanas provocam o aquecimento global. Eram três as alternativas possíveis e 279 internautas responderam à enquete, como mostra o gráfico



Analisando os dados do gráfico, quantos internautas responderam "NÃO" à enquete?

- a) Menos de 23.  
b) Mais de 23 e menos de 25.  
c) Mais de 50 e menos de 75.  
d) Mais de 100 e menos de 190.  
e) Mais de 200.

- 9) (Fuvest) Para que fosse feito um levantamento sobre o número de infrações de trânsito, foram escolhidos 50 motoristas. O número de infrações cometidas por esses motoristas, nos últimos cinco anos, produziu a seguinte tabela:

Nº de infrações	Nº de motoristas
de 1 a 3	7
de 4 a 6	10
de 7 a 9	15
de 10 a 12	13
de 13 a 15	5
maior ou igual a 16	0

Pode-se então afirmar que a média do número de infrações, por motorista, nos últimos cinco anos, para este grupo, está entre:

- a) 6,9 e 9,0      b) 7,2 e 9,3      c) 7,5 e 9,6  
d) 7,8 e 9,9      e) 8,1 e 10,2

- 10) (Fuvest) Uma prova continha cinco questões, cada uma valendo 2 pontos. Em sua correção, foram atribuídas a cada questão apenas as notas 0 ou 2, caso a resposta estivesse, respectivamente, errada ou certa. A soma dos pontos obtidos em cada questão forneceu a nota da prova de cada aluno. Ao final da correção, produziu-se a seguinte tabela, contendo a porcentagem de acertos em cada questão:

Questão	1	2	3	4	5
% de acerto	30%	10%	60%	80%	40%

Logo, a média das notas da prova foi:

- a) 3,8      b) 4,0      c) 4,2      d) 4,4      e) 4,6