Nome: _____

Nº: ___ Turma 3º ___ Data: ___/___/20

1) Veja a seguir o número de nascimentos diários em uma maternidade, em certo mês. A partir dele, complete a tabela de frequências contento f, fa, fr, fra.

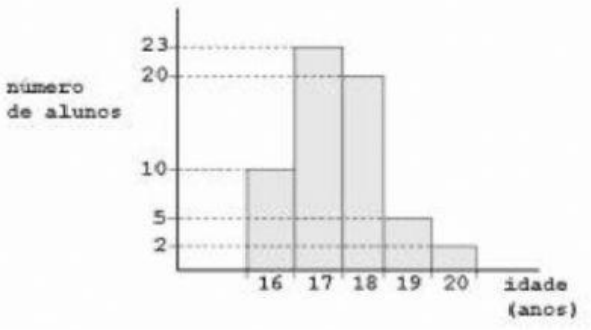
5	2	3	1	4	4	3	2	2	0
2	4	3	2	1	3	4	5	3	4
2	3	1	4	5	4	2	4	2	2

Nascimentos diários

Número de nascimentos	Frequência (f)	Frequência acumulada (fa)	Frequência relativa (fr)	Frequência acumulada 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.

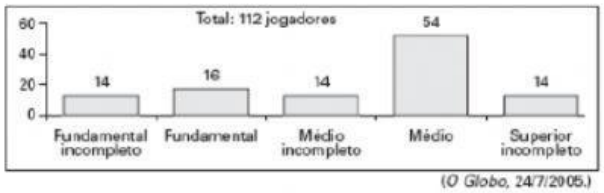
b) 17 anos e 1 mês.

c) 17 anos e 5 meses.

d) 18 anos e 6 meses.

e) 19 anos e 2 meses.

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.

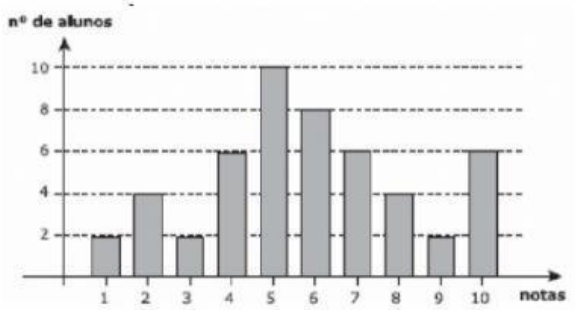


(O Globo, 24/7/2005.)

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%

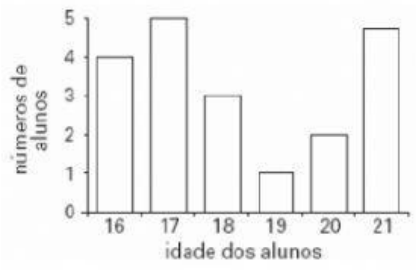
4) (IBMEC) Chama-se mediana de um conjunto de50 dados ordenados em ordem crescente o número x dado pela média aritmética entre os 25º- e o 26º- dado. Observe no gráfico a seguir uma representação para as notas de 50 alunos do primeiro semestre de Ciências Econômicas numa determinada prova.



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.

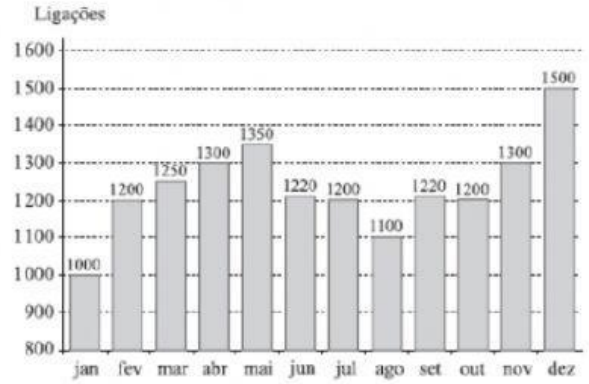


Com base nos dados do gráfico, determine:

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>. Acesso em: 2 fev. 2016. <www.inpe.br/webelat/homepage/menu/infor/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

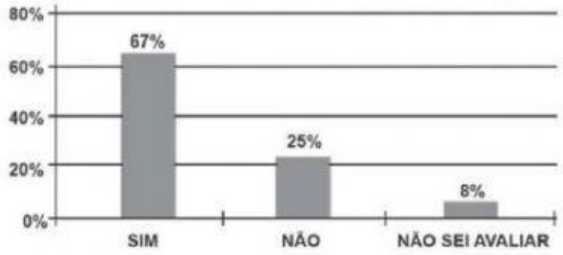
Densidade (raios/km²)	Número de municípios
4⊢6	56
6⊢8	259
8⊢10	242
10⊢12	79
12⊢14	9

Fonte: <www.inpe.br/webelat/docs/Densidade_de_Raios_por_Municipio.pdf>. 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