

Aluno (a): _____ Data: ____ / ____ / 2019.

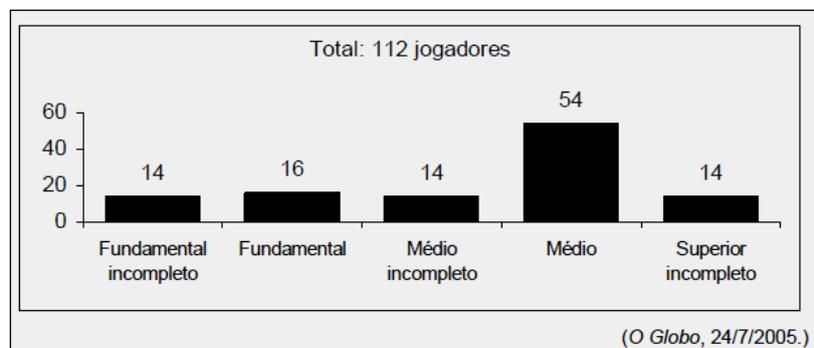
Professor (a): Adriana Batista _____ Série: 3º ano Turma: _____

Lista de revisão para o REDI- 3º ano

1) (ENEM) Em uma determinada cidade, o preço da gasolina por litro era de R\$2,75 e baixou para R\$2,20. Nesse contexto, o preço da gasolina foi reduzido em:

- a) 15% b) 17% c) 18% d) 20% e) 25%

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



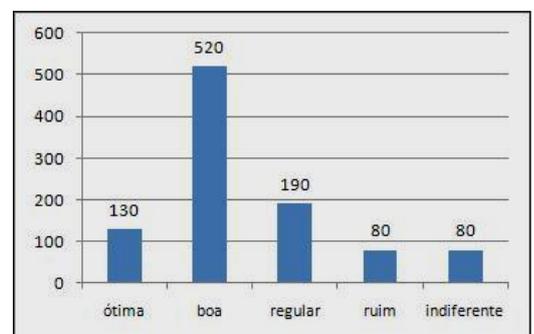
- a) 14% b) 48% c) 54% d) 60% e) 68%

3) (ENEM) Os médicos recomendam para um adulto 800mg de cálcio por dia e informam que 1 litro de leite contém 1880mg de cálcio. Se um adulto tomar 200ml de leite, o percentual da dose diária recomendada de cálcio que ele absorve é:

- a) 17% b) 27% c) 37% d) 47% e) 53%

4) (UF-RN) Numa pesquisa de opinião, feita para verificar o nível de aprovação de um governante, foram entrevistadas 1000 pessoas, que responderam sobre a administração da cidade, escolhendo uma – e apenas uma – dentre as possíveis respostas: ótima, boa, regular, ruim e indiferente. O gráfico mostra o resultado da pesquisa.

De acordo com o gráfico, pode-se afirmar que o percentual de pessoas que consideram a administração ótima, regular ou boa é de:



- () 28% () 65% () 71% () 84%

5) (ENEM 2011) Sabe-se que a distância real, em linha reta, de uma cidade A, localizada no estado de São Paulo, a uma cidade B, localizada no estado de Alagoas, é igual a 2000km. Um estudante, ao analisar um mapa, verificou com uma régua que a distância entre essas duas cidade, A e B, era 8 cm. Os dados nos indicam que o mapa observado pelo estudante está na escala de:

- a) 1:250. b)1:2500. c)1:25 000. d)1:250 000. e)1:25000 000.

6) (ENEM 2011) Para uma atividade realizada no laboratório de Matemática, um aluno precisa construir uma maquete da quadra de esportes da escola que tem 28 m de comprimento por 12 m de largura. A maquete deverá ser construída na escala de 1 : 250. Que medidas de comprimento e largura, em cm, o aluno utilizará na construção da maquete?

- A) 4,8 e 11,2 B) 7,0 e 3,0 C) 11,2 e 4,8 D) 28,0 e 12,0 E) 30,0 e 70,0

7) (UERJ) As farmácias W e Y adquirem determinado produto com igual preço de custo. A farmácia W vende esse produto com 50% de lucro sobre o preço de custo. Na farmácia Y, o preço de venda do produto é 80% mais caro do que na farmácia W. O lucro da farmácia Y em relação ao preço de custo é de:

- a) 170%
b) 150%
c) 130%
d) 110%

8) (FGV) Em uma escola, a razão entre o número de alunos e o de professores é de 50 para 1. Se houvesse mais 400 alunos e mais 16 professores, a razão entre o número de alunos e o de professores seria de 40 para 1. Podemos concluir que o número de alunos da escola é:

- a) 1000
b) 1050
c) 1100
d) 1150
e) 1200

9) Calcule os juros simples obtidos nas seguintes condições:

a) Um capital de R\$220,00 é aplicado por três meses, à taxa de 4% a.m.

b) Um capital de R\$540,00 é aplicado por um ano, à taxa de 5% a.m.

10) (Prova Brasil). Uma pesquisa sobre o perfil dos que bebem café mostrou que, num grupo de 1 000 pessoas, 70% bebem café e, dentre os que bebem café, 44% são mulheres. Qual a quantidade de homens que bebem café no grupo de 1 000 pessoas?

- (A) 700 (B) 660 (C) 392 (D) 308 (E) 260

11) A soma de três números é 3200. Calcule-os, sabendo que são proporcionais a 1, 3 e 4.

12) (PUC-Campinas) O comprimento e a largura de uma fazenda retangular foram aumentados em 20% e 15%, respectivamente. Nesse contexto, qual foi o aumento da área da fazenda?

- a) 35% b) 38% c) 70% d) 138% e) 300%

13) Uma poupança especial rende 1% ao mês, em regime de juros compostos. Décio aplicou R\$480,00 nessa poupança e retirou a quantia um ano depois.

- a) Que valor Décio retirou? b) Que valor Décio teria retirado, se a taxa de juros fosse de 2% a.m.?

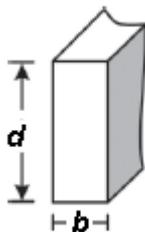
14) Seis máquinas fabricam, em 48 dias, 2 000 metros de um tecido. Em quantos dias oito máquinas, com a mesma capacidade de produção, vão fabricar 3 000 metros do mesmo tecido?

- (A) 16
(B) 24
(C) 36
(D) 54
(E) 64

15) Um pai vai repartir 180 reais entre seus dois filhos, diretamente proporcional à idade de cada um. O mais novo dos filhos tem 7 anos e o outro, 11 anos. Qual a quantia, em reais, que o mais velho receberá?

- (A) 110
(B) 100
(C) 90
(D) 80
(E) 60

16) A resistência das vigas de dado comprimento é diretamente proporcional à largura (b) e ao quadrado da altura (d), conforme a figura. A constante de proporcionalidade k varia de acordo com o material utilizado na sua construção.



Considerando-se S como a resistência, a representação algébrica que exprime essa relação é

- (A) $S = k \cdot b \cdot d$
(B) $S = b \cdot d^2$
(C) $S = k \cdot b \cdot d^2$
(D) $S = \frac{k \cdot b}{d^2}$
(E) $S = \frac{k \cdot d^2}{b}$

17) Um construtor utilizando 16 operários trabalhando 6 horas por dia constrói uma determinada obra em 180 dias. Quantos operários podem executar a mesma obra trabalhando 8 horas por dia no prazo de 120 dias?

18) Um capital é aplicado, a juros simples, à taxa de 5% a.m. Quanto tempo, no mínimo, ele deverá ficar aplicado, a fim de que seja possível resgatar:

- a) O dobro da quantia aplicada? b) O triplo da quantia aplicada? c) dez vezes a quantia aplicada?