

QUESTÕES

**01.** Aldo somou o maior número de três algarismos distintos com o maior número de dois algarismos distintos.

O resultado obtido foi:

- A) 1089
- B) 1087
- C) 1085
- D) 1083
- E) 1081

**02.** Bia somou o maior número de três algarismos distintos com o menor número de três algarismos distintos. O resultado obtido foi:

- A) 1110
- B) 1100
- C) 1098
- D) 1095
- E) 1089

**03.** Dona Adélia vende limões na feira. Neste fim de semana, ela levou 8 caixas com 45 limões cada uma. Quantos limões dona Adélia levou à feira?

- A) 90
- B) 180
- C) 270
- D) 360
- E) 420

**04.** Dona Olga é costureira. Ela comprou 8 peças de tecidos, com 30 metros cada uma e mais uma outra peça com 23 metros. Quantos metros de tecidos Dona Olga comprou?

- A) 240
- B) 255
- C) 263
- D) 270
- E) 290

**05.** Todos os livros de uma biblioteca foram colocados em 10 prateleiras. Nas 8 primeiras há 168 livros em cada uma. As demais possuem 37 e 85 livros cada uma, respectivamente. O total de livros na biblioteca é:

- A) 1680
- B) 1466
- C) 1429
- D) 1381
- E) 1344

**06.** Sobre uma mesa há 6 moedas de R\$ 0,50 e 6 moedas de R\$ 0,25. Duas moedas são retiradas. O maior valor que pode ter restado é:

- A) R\$ 4,50
- B) R\$ 4,25
- C) R\$ 4,00
- D) R\$ 3,75
- E) R\$ 3,50

**07.** Vânia preencheu os quadradinhos da conta abaixo com os algarismos 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 e 8. Ela usou todos os algarismos e obteve o maior resultado possível. Qual foi esse resultado?

- A) 402
- B) 609
- C) 618
- D) 816
- E) 876

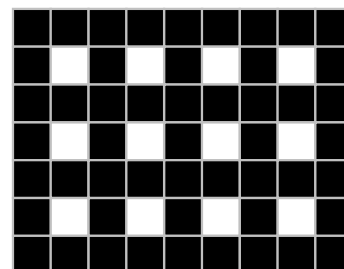


**08.** Ruy pagou uma compra de R\$ 18,50 com uma nota de R\$ 20,00 e recebeu o troco em moedas de R\$ 0,25. Quantas moedas ele recebeu?

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

**09.** O piso de uma cozinha foi revestido de ladrilhos brancos e pretos, conforme a figura abaixo. Cada ladrilho branco custou R\$ 4,00 e cada ladrilho preto custou R\$ 5,00. Quanto foi gasto na compra dos ladrilhos?

- A) R\$ 240,00
- B) R\$ 248,00
- C) R\$ 255,00
- D) R\$ 296,00
- E) R\$ 303,00



**10.** Telma foi à feira com R\$ 130,00. Na feira, ela comprou 2 kg de tomate que custavam R\$ 4,90 cada, 6 kg de abóbora no valor de R\$ 8,00 o quilo, uma melancia no valor de R\$ 18,00 e 2 kg de carne de boi, por R\$ 26,50 cada quilo. Após essas compras, Telma ficou com:

- A) R\$ 2,20
- B) R\$ 2,00
- C) R\$ 1,80
- D) R\$ 1,50
- E) R\$ 1,20

**11.** A empresa onde Lisa trabalha faturou R\$ 608040,00 em 2018 e em 2019 o faturamento foi de R\$ 670476,00 reais. Sabendo que o faturamento mensal foi constante nos dois anos, em quantos reais aumentou o faturamento mensal da empresa de um ano para o outro?

- A) R\$ 5003,00
- B) R\$ 5103,00
- C) R\$ 5203,00
- D) R\$ 5303,00
- E) R\$ 5403,00

**12.** O Sr. Alceu é agricultor e produtor de goiabas. Nesta semana, ele produziu 6140 goiabas que foram divididas

em caixas, cada caixa com 7 dúzias. Sobre isso, é correto afirmar que as goiabas foram suficientes para:

- A) menos de 54 caixas.
- B) exatamente 63 caixas
- C) exatamente 68 caixas
- D) mais de 73 caixas.
- E) mais de 80 caixas.

13. Mauro dividiu um número natural por 7. A divisão deu quociente 14 e resto 5. Qual o número que Mauro usou?

- A) 99
- B) 100
- C) 101
- D) 102
- E) 103

14. A papelaria onde Plínio trabalha adquiriu três dúzias do estojo mostrado na figura por R\$ 396,00 e vai vender cada estojo por R\$ 15,00. Qual será o lucro obtido com a venda de todos os estojos?

- A) R\$ 180,00
- B) R\$ 168,00
- C) R\$ 144,00
- D) R\$ 120,00
- E) R\$ 108,00



15. Ari comprou uma TV nova para sua família no valor de R\$ 2130,00. Ele pagou R\$ 530,00 de entrada e parcelou o restante em 8 parcelas no cartão de crédito. Qual o valor a ser pago em cada parcela?

- A) R\$ 230,00
- B) R\$ 220,00
- C) R\$ 210,00
- D) R\$ 200,00
- E) R\$ 180,00

16. Inês comprou uma geladeira por R\$ 3 160,00. Ela pagou em 8 parcelas iguais e sem juros. Quanto ela pagou em cada parcela?

- A) R\$ 465,00
- B) R\$ 435,00
- C) R\$ 405,00
- D) R\$ 395,00
- E) R\$ 385,00

17. Maitê está lendo um livro que possui 224 páginas. Ela já leu  $\frac{3}{7}$  do livro. O total de páginas que ainda restam é:

- A) 32 páginas
- B) 64 páginas
- C) 96 páginas
- D) 128 páginas
- E) 160 páginas

18. Félix ganhou uma bicicleta. Para comprar a bicicleta sua mãe deu uma entrada de R\$ 96,00, corres-

pondente a  $\frac{2}{5}$  do preço da bicicleta. O restante ela pagou em 4 prestações iguais. O preço de cada prestação foi de:

- A) R\$ 36,00
- B) R\$ 48,00
- C) R\$ 72,00
- D) R\$ 96,00
- E) R\$ 120,00

19. Ana observou que o seu caderno do ano passado tinha  $\frac{23}{30}$  das folhas riscadas, mas ainda restavam 21 fo-

lhas em branco. O caderno de Ana possui um total de:

- A) 120 folhas
- B) 150 folhas
- C) 180 folhas
- D) 200 folhas
- E) 300 folhas

20. Uma das práticas recomendadas pelos nutricionistas para tentarmos garantir o consumo adequado de alimentos é a leitura da tabela de informação nutricional que deve estar presente nas embalagens dos produtos. Preocupado em garantir uma boa alimentação para a sua família, um cliente chega à prateleira do supermercado e constata que um alimento contém, em sua embalagem, uma tabela de informação nutricional na qual podem ser observados os seguintes valores:

PORÇÃO DE 25 g	QUANTIDADE POR PORÇÃO
Valor energético	140 Kcal
Carboidratos	18 g
Proteínas	3,5 g
Gorduras totais	2,5 g

Com base nessas informações, é correto afirmar que:

- A) uma porção de 100 g contém 80 g de carboidratos.
- B) uma porção de 150 g fornece 840 Kcal.
- C) uma porção de 75 g contém 12 g de proteínas.
- D) uma porção de 62,5 g contém menos de 5 g de gorduras totais.
- E) o triplo da porção indicada na tabela fornece mais de 500 Kcal.

21. Drica dividiu igualmente 2 litros de suco em 8 copos. A fração do suco presente em um copo e meio é:

- A)  $\frac{7}{8}$
- B)  $\frac{3}{8}$
- C)  $\frac{5}{16}$
- D)  $\frac{3}{16}$
- E)  $\frac{9}{32}$

22. De acordo com dados da NASA, os cinco anos mais quentes da história aconteceram na última década. 2017 ficou na segunda colocação entre os anos mais quentes da história recente, mas não foi o mais quente da história. Uma vitória daqueles que consideram o

aquecimento global uma mentira? Não. De acordo com a NASA, a média da temperatura global ficou  $0,9^{\circ}\text{C}$  acima do registrado entre os anos de 1951 e 1980, o que tornou 2017 o segundo ano mais quente, atrás somente de 2016, o campeão,  $1^{\circ}\text{C}$  acima.

(Fonte: Site da Revista Galileu)

De acordo com o texto, a temperatura média de 2017 em relação à de 2016, foi:

- A)  $0,1^{\circ}\text{C}$  superior
- B)  $0,1^{\circ}\text{C}$  inferior
- C)  $1,9^{\circ}\text{C}$  superior
- D)  $1,9^{\circ}\text{C}$  inferior
- E)  $1^{\circ}\text{C}$  inferior

23. Quantos minutos há em três semanas?

- A) 30240
- B) 20340
- C) 30420
- D) 40230
- E) 20430

24. O Sr. Adolfo toma:

- ◆ um comprimido de 4 em 4 horas.
- ◆ um xarope de 6 em 6 horas.

Sabendo que às 10 horas ele tomou os dois remédios, a que horas ele voltará novamente a tomar os dois remédios juntos?

- A) 12 horas
- B) 14 horas
- C) 18 horas
- D) 22 horas
- E) meia-noite.

25. Em uma classe existem menos de 40 alunos. Se o professor de Educação Física resolve formar grupos de 6 em 6 alunos, ou de 10 em 10 alunos, ou de 15 em 15 alunos, sempre sobra um aluno. Quantos alunos há na classe?

- A) 30
- B) 31
- C) 32
- D) 33
- E) 34

26. O Coral de uma igreja da cidade onde Olga vive fez uma apresentação em outra cidade. Para isso, fizeram uma viagem que teve início às 13h47min. O grupo fez a apresentação, e só retornou às 21h32min. O tempo total de duração da viagem e das atividades do coral foi de:

- A) 395 minutos
- B) 465 minutos
- C) 515 minutos
- D) 555 minutos
- E) 995 minutos

27. No mês em que entra em férias, um trabalhador recebe de salário o valor habitual acrescido de  $\frac{1}{3}$

desse valor como gratificação. Desse modo, quanto receberá no mês de férias um trabalhador cujo salário habitual é R\$ 1089,00?

- A) R\$ 363,00
- B) R\$ 1125,00
- C) R\$ 1248,00
- D) R\$ 1396,00
- E) R\$ 1452,00

28. Rita dividiu  $-30$  por um número A e obteve  $+5$ . Romeu dividiu um número B por  $+3$  e obteve  $-6$ . Dividindo-se o número B pelo número A obtemos:

- A)  $+1$
- B)  $+2$
- C)  $+3$
- D)  $+8$
- E)  $+10$

29. Cinco indústrias estão à venda e um empreendedor está analisando o lucro e o tempo de existência delas para embasar a sua decisão de comprar a(s) mais rentável(eis). A seguir temos os lucros, em milhões de reais, e o tempo de existência de cada empresa em anos.

Empresa	Lucro (milhões de reais)	Tempo (anos)
A	36	6
B	36	4
C	30	6
D	30	3
E	20	4

Após fazer o estudo desses números, o empreendedor deverá decidir comprar a(s) empresa(s):

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

30. Considere as expressões numéricas I e II abaixo

I.  $7 + 23 \cdot 4 - 75 \div 15$       II.  $(7 + 23) \cdot 4 - 75 \div 15$

É correto afirmar que:

- A) o resultado da expressão I é 3.
- B) o resultado da expressão I é maior que o resultado da expressão II.
- C) o resultado da expressão I é menor que o resultado da expressão II.
- D) ambas apresentam resultados iguais porque envolvem os mesmos números e as mesmas operações.
- E) o resultado da expressão II é 114.