

30's

Matemática

Volume 1

1. Questão

A soma de dois números é 40 e sua diferença é 12. Logo o maior número é:

- a) 52 b) 26 c) 28 d) 14 e) 32

2. Questão

A soma das idades de Pedro e Aline é 17 anos. Daqui a dois anos a idade de Pedro será o dobro da idade de Aline. Quais são suas idades?

3. Questão

Numa garagem com automóveis e bicicletas, o número de pneus é 480 e o número de veículos é 192. O número de bicicletas existentes na garagem é:

- a) ímpar
b) maior que 150
c) divisor de 300
d) múltiplo de 12
e) menor que 100

4. Questão

A seleção brasileira marcou 15 gols na Copa do Mundo, 12 dos quais foram feitos pelo capitão do time. A porcentagem de gols marcados pelo capitão do time é:

- a) 60% b) 70% c) 80% d) 15% e) 12%

5. Questão

Um CD cujo preço era R\$ 15,00 passou a custar R\$ 18,00. O aumento percentual do preço do CD foi de:

- a) 3% b) 80% c) 2% d) 20% e) 30%

6. Questão

Em uma turma, 80% dos alunos foram aprovados, 15% reprovados e os 6 alunos restantes desistiram do curso. Quantos alunos havia na turma?

7. Questão

As idades de um pai e um filho estão na razão 5 para 2. Se a soma dessas idades é 42, determine a diferença entre elas.

8. Questão

A terceira proporcional entre os números 5 e 6 é:

- a) 0,5 b) 1,0 c) 5,0 d) 7,2

9. Questão

Calcule três números x , y e z , diretamente proporcionais a 2, 3 e 4, sabendo-se que $3x - y + 2z = 66$.

10. Questão

Divida o número 372 em partes inversamente proporcionais a 2, 3 e 5.

11. Questão

Um automóvel gasta 10 litros de combustível para percorrer 65 km. Num percurso de 910 km a quantidade consumida, em litros de combustível, será de:

- a) 1,4 b) 14 c) 140 d) 240 e) 1400

12. Questão

Dez pessoas realizam um trabalho em 15 dias. Seis pessoas fariam o mesmo trabalho em:

- a) 9 dias b) 10 dias c) 15 dias d) 20 dias e) 25 dias

13. Questão

Se 16 homens gastam 10 dias montando 32 máquinas, o número de dias que 20 homens necessitarão para montar 60 máquinas é:

- a) par b) ímpar c) primo d) não inteiro

14. Questão

Para armar um circo, 50 homens levam 2 dias, trabalhando 9 horas por dia. Com a dispensa de 20 homens, em quantos dias o circo será armado, trabalhando-se 10 horas por dia?

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

15. Questão

Determine a média aritmética entre os números 4, 7, 18 e 3.

16. Questão

Determine a média ponderada dos números 12, 20 e 18, com pesos respectivamente 4, 3 e 5.

17. Questão

Em uma escola um aluno só passa de ano em uma matéria se tiver média igual ou superior a 7,0 nos quatro bimestres. Se Davi tirou nos três primeiros bimestres notas respectivamente iguais a 6,4; 5,2 e 8,4 em matemática, quanto deverá tirar, no mínimo, no quarto bimestre para passar de ano nessa matéria?

18. Questão

Dividir o número 480 em partes diretamente proporcionais a 7, 4 e 5.

19. Questão

Uma secretária digitou 48 laudos em 10 horas. Em quanto tempo ela consegue digitar 72 laudos?

20. Questão

Vinte e quatro operários fazem uma obra em cinco dias. Em quanto tempo quarenta operários, igualmente capacitados, fariam a mesma obra?

21. Questão

Um muro é feito em 12 dias por 7 homens. Em quantos dias 3 homens farão o mesmo muro?

22. Questão

Oito operários constroem certa casa em 60 dias. Em quantos dias esta casa seria construída por 12 operários?

- a) 40 dias b) 44 dias c) 52 dias d) 80 dias e) 90 dias

23. Questão

Em uma fábrica 300 operários constroem 90 mesas em 4 dias, trabalhando 6 horas por dia. Quantas mesas 700 operários construirão em 18 dias, trabalhando 12 horas por dia?

24. Questão

Uma turma com 30 pedreiros, trabalhando 8 horas por dia, constrói 400 metros de muro em 42 dias. Em quantos dias, 28 pedreiros, trabalhando 6 horas por dia, construirão 600 m de muro?

25. Questão

Ano	Admissões	Demissões	Aposentadorias
-----	-----------	-----------	----------------

1991	0	368	744
1992	0	73	888
1993	58	9	69
1994	4	19	52
1995	5	66	120

Tabela 1: Anuário Estatístico 1996 – FURNAS

Observando o quadro acima, a média do pessoal demitido, de 1991 a 1995, corresponde a:

- a) 101 b) 103 c) 105 d) 107 e) 109

26. Questão

Num certo dia, a variação de temperatura em um laboratório foi

Horas	10	11	12	13	14	15
°C	26,5	27,0	28,0	29,0	28,5	27,5

A temperatura média nesse período foi, em graus, de:

- a) 27,75 b) 28,25 c) 28,50 d) 33,30

27. Questão

Numa empresa com 124 funcionários, 25% serão demitidos por causa da grave crise que o nosso país atravessa. Quantos funcionários serão demitidos?

28. Questão

Numa escola de 1200 estudantes apenas 12 são torcedores rubro-negros. Qual a porcentagem de rubro-negros nessa escola?

29. Questão

Ao comprar um par de sapatos que custava R\$ 36,00, obtive um desconto de 25%. Quanto paguei pelo par de sapatos?

30. Questão

A média aritmética de 10 números é 45 e a média dos 8 primeiros é 40. A soma dos dois números que foram excluídos vale:

- a) 80 b) 95 c) 110 d) 120 e) 130

Gabarito

- 1) B
- 2) Aline tem 5 anos e Pedro, 12.
- 3) D
- 4) C
- 5) D
- 6) 120
- 7) 18
- 8) D
- 9) 12, 18 e 24
- 10) 180, 120 e 72
- 11) C
- 12) E
- 13) B
- 14) E
- 15) 8
- 16) 16,5
- 17) 8,0
- 18) 210, 120 e 150
- 19) 15 h
- 20) 3 dias
- 21) 28
- 22) A
- 23) 1890
- 24) 90
- 25) D
- 26) A
- 27) 31
- 28) 1%
- 29) R\$ 27,00
- 30) E