

Atividades de Porcentagem — 6º ano

20 questões com gabarito comentado na última página

Nome: _____ Turma: _____ Data: _____

Dica: no 6º ano, a porcentagem se calcula de cabeça. 50% é a metade, 25% é dividir por 4, 10% é dividir por 10 e 1% é dividir por 100. Combine os atalhos: 30% = 3 × 10% e 5% = metade de 10%. Leia com atenção o que cada problema pede.

1 O símbolo % quer dizer "por cento", ou seja, "em cada 100". Dizer que 35% dos alunos de uma escola vão de ônibus significa que:

- A) 35 alunos da escola vão de ônibus.
- B) de cada 100 alunos, 35 vão de ônibus.
- C) de cada 35 alunos, 100 vão de ônibus.
- D) 100 alunos vão de ônibus e 35 não vão.

2 Qual destas frações é igual a 50%?

- A) $\frac{1}{5}$
- B) $\frac{5}{100}$
- C) $\frac{1}{2}$
- D) $\frac{1}{50}$

3 Quanto é 25% de 80?

- A) 20
- B) 25
- C) 40
- D) 55

4 O número decimal 0,7 escrito na forma de porcentagem é:

- A) 7%
- B) 0,7%
- C) 17%
- D) 70%

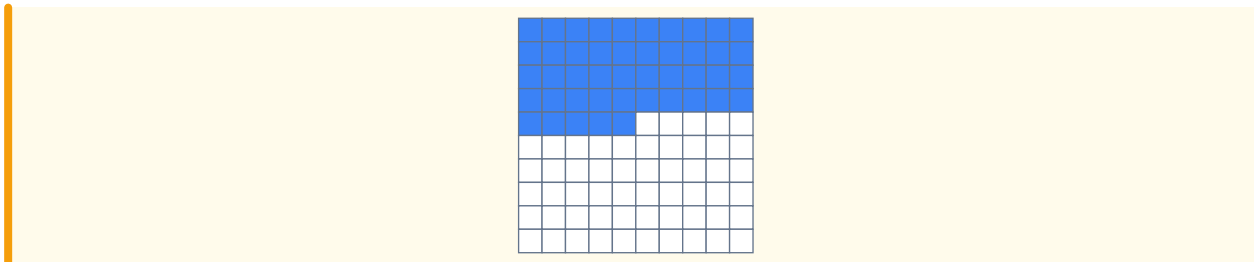
5 Uma bicicleta custa R\$ 350,00. Quanto é 10% desse valor?

- A) R\$ 3,50
- B) R\$ 35,00
- C) R\$ 10,00
- D) R\$ 340,00

6 Uma escola tem 600 alunos, e 3% deles foram premiados na olimpíada de matemática. Quantos alunos foram premiados?

- A) 18
- B) 6
- C) 30
- D) 180

- 7** A malha abaixo tem 100 quadradinhos iguais. Os quadradinhos azuis estão pintados e os outros estão em branco. Que porcentagem da malha está em branco?



A) 45% B) 100% C) 55% D) 65%

- 8** Uma camiseta custa R\$ 40,00 e está com 10% de desconto. Quanto Bia vai pagar por ela?

A) R\$ 4,00 B) R\$ 30,00 C) R\$ 44,00 D) R\$ 36,00

- 9** Em uma turma de 30 alunos, 20% usam óculos. Quantos alunos dessa turma usam óculos?

A) 20 B) 6 C) 3 D) 10

- 10** Quanto é 75% de 200?

A) 150 B) 75 C) 125 D) 175

- 11** Qual destes números é o maior?

A) $\frac{3}{5}$ B) 0,58 C) 0,6 D) 62%

- 12** Lucas fez uma prova de 20 questões e acertou 15. Que porcentagem da prova ele acertou?

A) 15% B) 50% C) 75% D) 85%

- 13** Quanto é 5% de 240?

A) 5 B) 12 C) 24 D) 48

- 14** A mesada de Pedro era R\$ 50,00 e teve um aumento de 20%. Qual é o novo valor da mesada?

A) R\$ 70,00 B) R\$ 40,00 C) R\$ 10,00 D) R\$ 60,00

- 15** Em uma pesquisa com 200 alunos sobre o esporte favorito, 40% escolheram futebol, 25% escolheram vôlei e o restante escolheu outros esportes. Quantos alunos escolheram outros esportes?

A) 70 B) 35 C) 130 D) 65

16 O mesmo par de tênis é vendido em duas lojas. Na loja A, custa R\$ 80,00 com 25% de desconto. Na loja B, custa R\$ 70,00 com 10% de desconto. Em qual loja o tênis sai mais barato?

A) Na loja B, porque o preço sem desconto é menor.

B) As duas lojas cobram o mesmo valor.

C) Na loja A, que fica R\$ 3,00 mais barata.

D) Na loja A, que fica R\$ 10,00 mais barata.

17 Quanto é 30% de 90?

A) 30

B) 27

C) 9

D) 60

18 A bateria do celular de Ana estava em 100%. Ela jogou durante 4 horas, e o jogo gasta 15% da bateria a cada hora. Com quanto de bateria o celular ficou?

A) 85%

B) 60%

C) 40%

D) 15%

19 Paulo plantou alface em $\frac{2}{5}$ de um canteiro. Que porcentagem do canteiro tem alface?

A) 2,5%

B) 20%

C) 25%

D) 40%

20 Um livro tem 120 páginas. No primeiro dia, Júlia leu 30% do livro e, no segundo dia, mais 25%. Quantas páginas ainda faltam para ela terminar?

A) 54

B) 66

C) 45

D) 36

Quer treinar mais? Crie sua conta grátis no banco de questões do Canal do Estudante: app.canaldoestudante.com. Mais listas do 6º ano em canaldoestudante.com/atividades-de-matematica-6-ano.

Gabarito comentado

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B	C	A	D	B	A	C	D	B	A
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
D	C	B	D	A	C	B	C	D	A

1. B) de cada 100 alunos, 35 vão de ônibus. Porcentagem é uma comparação com 100. 35% quer dizer 35 em cada 100, e não 35 alunos no total: se a escola tiver 200 alunos, por exemplo, serão 70 indo de ônibus.

2. C) 1/2. $50\% = 50/100$. Simplificando por 50, fica $1/2$: metade. As outras não servem: $1/5 = 20\%$, $5/100 = 5\%$ e $1/50 = 2\%$.

3. A) 20. 25% é a quarta parte ($1/4$). Então 25% de $80 = 80 \div 4 = 20$. O 40 seria 50% (metade), e o 55 vem do erro de fazer $80 - 25$.

4. D) 70%. Para passar de decimal para porcentagem, multiplique por 100: $0,7 \times 100 = 70\%$. Outra forma de ver: $0,7 = 7/10 = 70/100 = 70\%$.

5. B) R\$ 35,00. 10% é a décima parte: basta dividir por 10. $350 \div 10 = 35$, então 10% de R\$ 350,00 é R\$ 35,00. R\$ 3,50 seria 1%.

6. A) 18. Primeiro ache 1%: $600 \div 100 = 6$. Depois multiplique por 3: $6 \times 3 = 18$ alunos. O 6 é só 1%, e o 180 seria 30%.

7. C) 55%. Há 4 linhas inteiras pintadas (40 quadradinhos) e mais 5, ou seja, 45 de 100 pintados. Em branco ficam $100 - 45 = 55$ de 100, que é 55%. Cuidado: a pergunta é sobre a parte em branco, não a pintada.

8. D) R\$ 36,00. O desconto é 10% de $40 = 40 \div 10 = \text{R\$ } 4,00$. Como é desconto, tira-se do preço: $40 - 4 = \text{R\$ } 36,00$. R\$ 4,00 é só o valor do desconto, e R\$ 44,00 seria um aumento.

9. B) 6. 10% de $30 = 30 \div 10 = 3$. Como 20% é o dobro de 10%, são $3 \times 2 = 6$ alunos. O 3 corresponde a apenas 10%.

10. A) 150. $75\% = 50\% + 25\%$. Metade de 200 é 100, e a quarta parte é 50. Somando: $100 + 50 = 150$. Outra forma: $75\% = 3/4$, e $200 \div 4 \times 3 = 150$.

11. D) 62%. Escreva todos como porcentagem para comparar: $3/5 = 60/100 = 60\%$; $0,58 = 58\%$; $0,6 = 60\%$; e 62%. O maior é 62%. Repare que $3/5$ e $0,6$ são o mesmo número.

12. C) 75%. Ele acertou 15 de 20, ou seja, $15/20$. Multiplicando em cima e embaixo por 5, fica $75/100 = 75\%$. Cada questão vale 5% da prova, porque $100 \div 20 = 5$.

13. B) 12. 5% é a metade de 10%. Primeiro, 10% de $240 = 24$. Depois, a metade: $24 \div 2 = 12$. O 24 é 10% e o 48 é 20%.

14. D) R\$ 60,00. O aumento é 20% de 50. Como 10% de 50 é 5, 20% é 10. Somando ao valor antigo: $50 + 10 = \text{R\$ } 60,00$. R\$ 70,00 vem do erro de somar 20 reais em vez de 20%.

15. A) 70. Futebol e vôlei juntos somam $40\% + 25\% = 65\%$. O restante é $100\% - 65\% = 35\%$. Agora calcule 35% de 200: como 1% de 200 é 2, 35% é $35 \times 2 = 70$ alunos. O 35 é a porcentagem, não a quantidade de alunos.

16. C) Na loja A, que fica R\$ 3,00 mais barata. Loja A: 25% de $80 = 80 \div 4 = 20$, então paga $80 - 20 = \text{R\$ } 60,00$. Loja B: 10% de $70 = 7$, então paga $70 - 7 = \text{R\$ } 63,00$. A loja A sai mais barata, e a diferença é $63 - 60 = \text{R\$ } 3,00$. O preço menor sem desconto não garante o menor preço final.

17. B) 27. 10% de $90 = 90 \div 10 = 9$. Como 30% é o triplo de 10%, fica $9 \times 3 = 27$. O 9 é só 10%, e o 60 vem do erro de fazer $90 - 30$.

18. C) 40%. Em 4 horas, o jogo gastou $4 \times 15\% = 60\%$ da bateria. Sobrou $100\% - 60\% = 40\%$. O 60% é o que foi gasto, não o que sobrou, e o 85% seria depois de apenas 1 hora.

19. D) 40%. Transforme a fração em outra com denominador 100: $2/5 = 40/100$, multiplicando em cima e embaixo por 20. Então $2/5 = 40\%$. Repare que $1/5 = 20\%$, e $2/5$ é o dobro.

20. A) 54. Nos dois dias, ela leu $30\% + 25\% = 55\%$ do livro. Faltam $100\% - 55\% = 45\%$. Como 10% de 120 é 12 e 5% é 6, $45\% = 4 \times 12 + 6 = 54$ páginas. O 66 é o que ela já leu.