CANAL DO ESTUDANTE · MATEMÁTICA · 6º ANO

Múltiplos, divisores, MMC e MDC

30 atividades com gabarito comentado · 6º ano do ensino fundamental

Nome: _____ Turma: _____ Data: _____

Bloco 1 — Múltiplos e divisores (questões 1 a 9)

1. Qual dos conjuntos abaixo contém os cinco primeiros múltiplos do número 6?

○ A) {6, 12, 18, 24, 30}
○ B) {1, 2, 3, 6, 12}
○ C) {0, 6, 12, 18, 24}
○ D) {0, 1, 2, 3, 6}

2. Qual dos números a seguir é múltiplo de 8?

○ A) 28
○ B) 56
○ C) 44
○ D) 68

3. Qual dos números abaixo NÃO é múltiplo de 4?

○ A) 36
○ B) 54
○ C) 48
○ D) 64

4. Qual dos números abaixo é múltiplo comum de 4 e de 5?

○ A) 15
○ B) 20
○ C) 16
○ D) 25

5. O conjunto de todos os divisores de 15 é:

○ A) {0, 1, 3, 5, 15}
○ B) {1, 3, 5}
○ C) {1, 3, 5, 15}
○ D) {3, 5, 15}

6. Qual dos números abaixo é divisor de 30?

○ A) 4
○ B) 6
○ C) 7
○ D) 9

7. Qual dos números abaixo NÃO é divisor de 50?

○ A) 5
○ B) 10
○ C) 25
○ D) 15

8. Quantos divisores o número 24 possui?

○ A) 8
○ B) 4
○ C) 6
○ D) 10

9. Qual é o menor divisor natural de qualquer número diferente de zero?

○ A) 0
○ B) 2
○ C) 1
○ D) O próprio número

🔎 SABE ONDE VOCÊ ESTÁ ERRANDO?

Descubra em qual conteúdo você *está mais fraco*.

No app do Canal do Estudante, o painel de desempenho mostra em que você vai bem e o que precisa de atenção, matéria por matéria.

app.canaldoestudante.com

Aponte a câmera

Bloco 2 — Números primos, compostos e critérios de divisibilidade (questões 10 a 18)

10. Um número é considerado primo quando:

○ A) Possui apenas dois divisores: 1 e ele mesmo
○ B) É ímpar
○ C) Só é divisível por 1
○ D) Não é múltiplo de 2

11. Qual dos números a seguir é primo?

○ A) 15
○ B) 17
○ C) 21
○ D) 25

12. Qual dos números a seguir é composto?

○ A) 7
○ B) 9
○ C) 11
○ D) 13

13. Qual é o único número natural que é par e primo ao mesmo tempo?

○ A) 2
○ B) 0
○ C) 1
○ D) 4

14. Sobre o número 1, a afirmação correta é:

○ A) Não é primo nem composto
○ B) É um número primo
○ C) É um número composto
○ D) É primo e composto

15. Qual dos números abaixo é divisível por 3?

○ A) 513
○ B) 412
○ C) 701
○ D) 823

16. Qual dos números abaixo é divisível por 5?

○ A) 978
○ B) 1.234
○ C) 8.001
○ D) 5.670

17. Para ser divisível por 6, um número precisa ser divisível por 2 e por 3 ao mesmo tempo. Qual dos números abaixo é divisível por 6?

○ A) 732
○ B) 523
○ C) 633
○ D) 814

18. Qual dos números abaixo é divisível por 9?

○ A) 1.234
○ B) 4.560
○ C) 6.813
○ D) 9.001

📘 GOSTOU DE TREINAR NO PAPEL?

Imagine *400 questões* como estas, prontas para imprimir.

O Caderno de Atividades de Matemática do 6º ano tem questões de todas as unidades da BNCC, com gabarito comentado. Aponte a câmera e veja o que vem dentro.

canaldoestudante.com/caderno-de-atividades-de-matematica-6-ano

Aponte a câmera

Bloco 3 — MMC: mínimo múltiplo comum (questões 19 a 21)

19. O mínimo múltiplo comum (MMC) de 4 e 6 é:

○ A) 2 ○ B) 12
○ C) 4 ○ D) 24

20. Qual é o MMC de 12 e 18?

○ A) 6 ○ B) 72
○ C) 216 ○ D) 36

21. Qual é o MMC de 3, 5 e 10?

○ A) 30 ○ B) 15
○ C) 60 ○ D) 150

🎮 TREINAR PODE VIRAR JOGO

Cada questão resolvida *sobe a sua patente*.

No app, você tem vidas, patentes e desafios. Quanto mais você treina, mais longe chega. Até onde você consegue ir?

app.canaldoestudante.com

Aponte a câmera

Bloco 4 — MDC: máximo divisor comum (questões 22 a 24)

22. O máximo divisor comum (MDC) de 12 e 20 é:

○ A) 4 ○ B) 2
○ C) 6 ○ D) 60

23. Qual é o MDC de 36 e 48?

○ A) 6 ○ B) 24
○ C) 12 ○ D) 144

24. Qual é o MDC de 8 e 15?

○ A) 7 ○ B) 23
○ C) 1 ○ D) 120

🧮 MATEMÁTICA É TREINO

As listas do 6º ano *organizadas por conteúdo*.

No app do Canal do Estudante você escolhe o conteúdo de Matemática e treina com gabarito comentado em todas as questões.

app.canaldoestudante.com

Aponte a câmera

Bloco 5 — Problemas de MMC e MDC (questões 25 a 30)

25. Duas cordas, uma de 24 metros e outra de 30 metros, precisam ser cortadas em pedaços do mesmo tamanho, o maior possível, sem sobras. Qual deve ser o tamanho de cada pedaço?

○ A) 2 metros
○ B) 4 metros
○ C) 120 metros
○ D) 6 metros

26. Dois ônibus saem juntos de uma rodoviária. O ônibus A sai a cada 8 minutos e o B, a cada 10 minutos. Depois de quantos minutos eles vão sair juntos de novo?

○ A) 18 minutos
○ B) 60 minutos
○ C) 80 minutos
○ D) 40 minutos

27. Duas luzes de uma árvore de Natal piscam juntas agora. Uma pisca a cada 12 segundos e a outra, a cada 18 segundos. Daqui a quantos segundos elas vão piscar juntas de novo?

○ A) 6 segundos
○ B) 30 segundos
○ C) 216 segundos
○ D) 36 segundos

28. Uma professora tem 18 lápis e 24 canetas e quer montar kits iguais, com o maior número possível de kits e sem sobrar nada. Quantos kits ela consegue montar?

○ A) 3 kits
○ B) 12 kits
○ C) 6 kits
○ D) 72 kits

29. Ana visita a avó a cada 6 dias, e o primo João, a cada 9 dias. Os dois se encontraram na casa da avó hoje. Daqui a quantos dias vão se encontrar lá de novo?

○ A) 3 dias
○ B) 15 dias
○ C) 54 dias
○ D) 18 dias

30. Em qual destas situações usamos o MDC para resolver o problema?

○ A) Descobrir quando dois eventos que se repetem vão acontecer juntos de novo
○ B) Dividir objetos em grupos iguais, do maior tamanho possível e sem sobras
○ C) Somar dois números naturais
○ D) Encontrar o maior múltiplo de um número

⏱️ ANTES DE OLHAR O GABARITO…

Quer saber qual seria a sua *patente* hoje?

Aponte a câmera para o QR code, resolva algumas questões no app e descubra em que nível você está.

app.canaldoestudante.com

Aponte a câmera

Gabarito

1 C	2 B	3 B	4 B	5 C	6 B	7 D	8 A	9 C	10 A
11 B	12 B	13 A	14 A	15 A	16 D	17 A	18 C	19 B	20 D
21 A	22 A	23 C	24 C	25 D	26 D	27 D	28 C	29 D	30 B

🧠 ERROU ALGUMA?

Cada erro mostra *o que você precisa revisar*.

No app, todas as questões têm gabarito comentado e o painel de desempenho junta os seus erros por conteúdo. Você sabe exatamente o que estudar depois.

app.canaldoestudante.com

Aponte a câmera

Gabarito comentado

1. C ({0, 6, 12, 18, 24}) — Os múltiplos de 6 são 6 × 0, 6 × 1, 6 × 2, 6 × 3 e 6 × 4: 0, 6, 12, 18 e 24. O zero é múltiplo de todos os números.

2. B (56) — 56 = 8 × 7. Os outros não estão na tabuada do 8: 28 ÷ 8, 44 ÷ 8 e 68 ÷ 8 deixam resto.

3. B (54) — 36 = 4 × 9, 48 = 4 × 12 e 64 = 4 × 16. Já 54 ÷ 4 = 13, com resto 2.

4. B (20) — 20 = 4 × 5. O 15 e o 25 não são múltiplos de 4, e o 16 não é múltiplo de 5.

5. C ({1, 3, 5, 15}) — 15 ÷ 1, 15 ÷ 3, 15 ÷ 5 e 15 ÷ 15 são divisões exatas. O zero nunca é divisor, e 1 e o próprio número sempre são.

6. B (6) — 30 ÷ 6 = 5, divisão exata. Com 4, 7 e 9 a divisão deixa resto.

7. D (15) — 50 ÷ 15 = 3, com resto 5. Já 5, 10 e 25 dividem 50 sem resto.

8. A (8) — Os divisores de 24 são 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12 e 24: oito ao todo.

9. C (1) — O 1 divide qualquer número. O zero nunca é divisor, porque não existe divisão por zero.

10. A (Possui apenas dois divisores: 1 e ele mesmo) — Primo tem exatamente dois divisores. Ser ímpar não basta: o 9 é ímpar e é divisível por 3.

11. B (17) — 17 só é divisível por 1 e por 17. 15 = 3 × 5, 21 = 3 × 7 e 25 = 5 × 5.

12. B (9) — 9 tem três divisores (1, 3 e 9), por isso é composto. 7, 11 e 13 são primos.

13. A (2) — O 2 tem só os divisores 1 e 2. Todos os outros pares são divisíveis por 2, então têm mais de dois divisores.

14. A (Não é primo nem composto) — O 1 tem um único divisor, ele mesmo. Primo precisa de dois divisores, e composto, de mais de dois.

15. A (513) — Pelo critério do 3, some os algarismos: 5 + 1 + 3 = 9, que é divisível por 3.

📘 PARA TREINAR O ANO INTEIRO

Todas as matérias do 6º ano *em um só caderno*.

400 questões com gabarito comentado, em PDF para imprimir, organizadas pelas unidades da BNCC. Aponte a câmera para conhecer o Caderno de Atividades de Matemática.

canaldoestudante.com/caderno-de-atividades-de-matematica-6-ano

Aponte a câmera

16. D (5.670) — Um número é divisível por 5 quando termina em 0 ou 5. Só o 5.670 termina em 0.

17. A (732) — 732 é par e 7 + 3 + 2 = 12 é divisível por 3. O 633 tem soma 12, mas é ímpar; 814 e 523 falham no critério do 3.

18. C (6.813) — Pelo critério do 9, some os algarismos: 6 + 8 + 1 + 3 = 18, que é divisível por 9.

19. B (12) — Múltiplos de 4: 4, 8, 12... Múltiplos de 6: 6, 12... O menor múltiplo comum (diferente de zero) é 12. O 24 é comum, mas não é o menor.

20. D (36) — $12 = 2^2 \times 3$ e $18 = 2 \times 3^2$. O MMC pega os maiores expoentes: $2^2 \times 3^2 = 36$. O 6 é o MDC, e 216 é só o produto 12 × 18.

21. A (30) — Múltiplos de 10: 10, 20, 30. O 30 é o primeiro que também é múltiplo de 3 e de 5.

22. A (4) — Divisores de 12: 1, 2, 3, 4, 6, 12. Divisores de 20: 1, 2, 4, 5, 10, 20. O maior comum é 4. O 60 é o MMC.

23. C (12) — $36 = 2^2 \times 3^2$ e $48 = 2^4 \times 3$. O MDC pega os fatores comuns com os menores expoentes: $2^2 \times 3 = 12$.

24. C (1) — $8 = 2^3$ e $15 = 3 \times 5$ não têm fator primo em comum. Quando o MDC é 1, dizemos que os números são primos entre si.

25. D (6 metros) — Dividir em partes iguais, do maior tamanho possível: é MDC. MDC(24, 30) = 6 metros.

26. D (40 minutos) — Encontro que se repete: é MMC. MMC(8, 10) = 40 minutos.

27. D (36 segundos) — Quando vão coincidir de novo: é MMC. MMC(12, 18) = 36 segundos.

28. C (6 kits) — Repartir em grupos iguais, o maior número possível: é MDC. MDC(18, 24) = 6 kits, cada um com 3 lápis e 4 canetas.

29. D (18 dias) — Encontro que se repete: é MMC. MMC(6, 9) = 18 dias. O 54 é comum, mas não é o primeiro.

30. B (Dividir objetos em grupos iguais, do maior tamanho possível e sem sobras) — MDC resolve problemas de dividir em partes iguais, do maior tamanho possível. Eventos que se repetem e voltam a coincidir são problemas de MMC.

🚀 TERMINOU AS 30?

O próximo nível está *no app*.

Questões com gabarito comentado, vidas, patentes e painel de desempenho.
Aponte a câmera para o QR code e veja até onde você chega.

app.canaldoestudante.com

Aponte a câmera