

Bingo do ângulo que falta

Interprete os desenhos e determine o terceiro ângulo.

NESTE ARQUIVO

40 cartelas diferentes • grade 4×4

32 cartas de chamada com alvo único

Guia do professor • gabarito comentado

Vitória por linha horizontal

PRONTO PARA IMPRIMIR

Imprima em A4 em tamanho real. Recorte nas linhas indicadas e confira cada chamada no gabarito.

Guia rápido do professor

1. Preparar

Imprima as 40 cartelas e as 32 cartas de chamada. Recorte nas bordas; projete as cartas se preferir.

2. Jogar

Cada estudante recebe uma cartela. Sorteie uma chamada, dê tempo para resolver e peça que marquem o resultado encontrado.

3. Conferir

Cada chamada tem uma resposta-alvo única. O gabarito traz o raciocínio e deve ser usado antes de validar a marcação.

4. Vencer

Ganha quem completar primeiro UMA LINHA HORIZONTAL de quatro casas. Vertical, diagonal e cartela cheia não valem.

5. Conversar

Peça que alunos diferentes expliquem como chegaram à resposta. Não premie apenas velocidade.

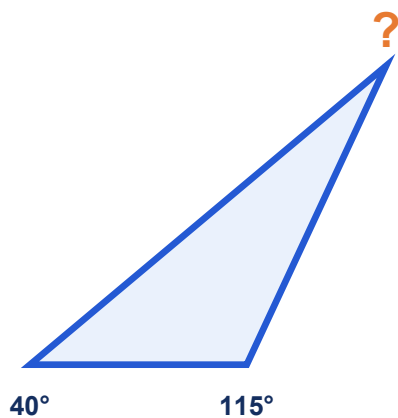
Foco pedagógico

Os triângulos são construídos com os ângulos indicados, não esquemas arbitrários. Some 180° ao conferir.

Cartas de chamada • 01–04

CHAMADA 01

Quanto mede o ângulo indicado por ?

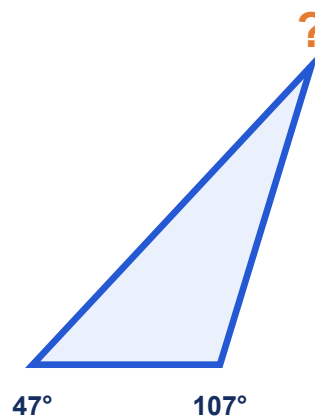


Soma interna: 180° .

Cortar na borda • resposta no gabarito

CHAMADA 02

Quanto mede o ângulo indicado por ?

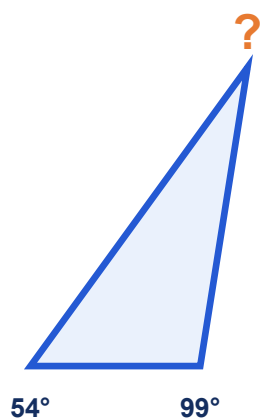


Soma interna: 180° .

Cortar na borda • resposta no gabarito

CHAMADA 03

Quanto mede o ângulo indicado por ?

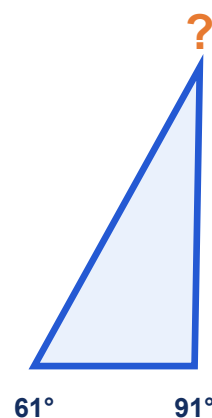


Soma interna: 180° .

Cortar na borda • resposta no gabarito

CHAMADA 04

Quanto mede o ângulo indicado por ?



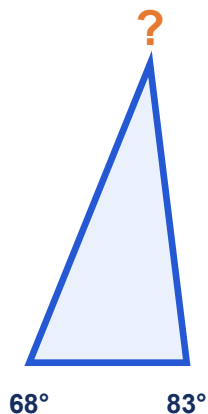
Soma interna: 180° .

Cortar na borda • resposta no gabarito

Cartas de chamada • 05–08

CHAMADA 05

Quanto mede o ângulo indicado por ?

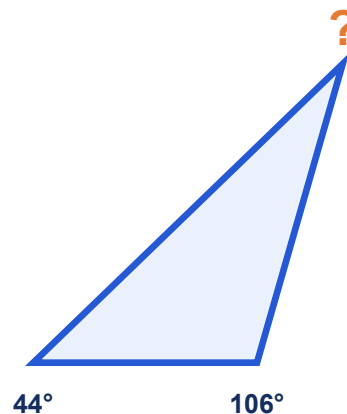


Soma interna: 180° .

Cortar na borda • resposta no gabarito

CHAMADA 06

Quanto mede o ângulo indicado por ?

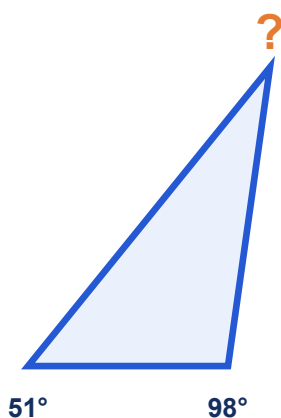


Soma interna: 180° .

Cortar na borda • resposta no gabarito

CHAMADA 07

Quanto mede o ângulo indicado por ?

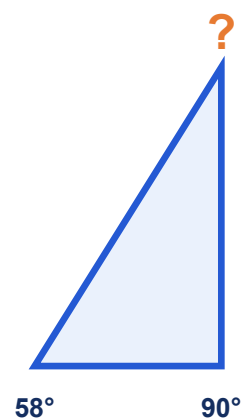


Soma interna: 180° .

Cortar na borda • resposta no gabarito

CHAMADA 08

Quanto mede o ângulo indicado por ?



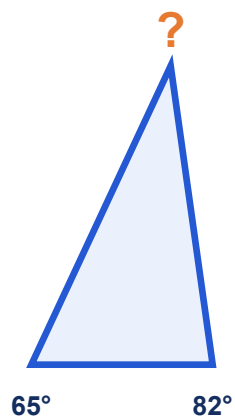
Soma interna: 180° .

Cortar na borda • resposta no gabarito

Cartas de chamada • 09–12

CHAMADA 09

Quanto mede o ângulo indicado por ?

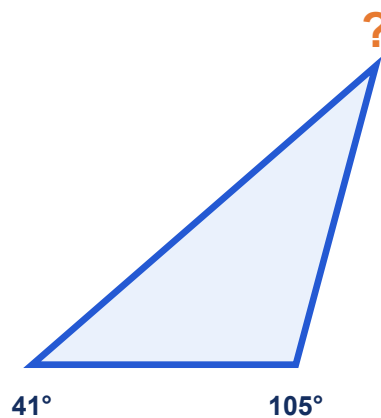


Soma interna: 180° .

Cortar na borda • resposta no gabarito

CHAMADA 10

Quanto mede o ângulo indicado por ?

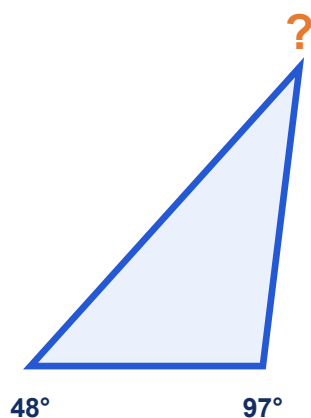


Soma interna: 180° .

Cortar na borda • resposta no gabarito

CHAMADA 11

Quanto mede o ângulo indicado por ?

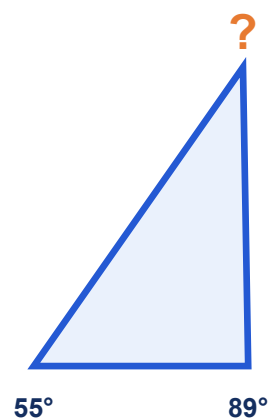


Soma interna: 180° .

Cortar na borda • resposta no gabarito

CHAMADA 12

Quanto mede o ângulo indicado por ?



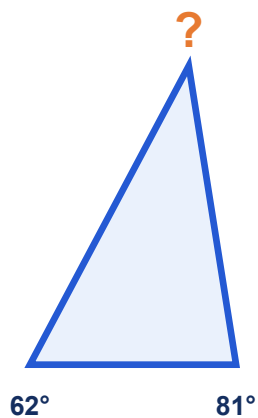
Soma interna: 180° .

Cortar na borda • resposta no gabarito

Cartas de chamada • 13–16

CHAMADA 13

Quanto mede o ângulo indicado por ?

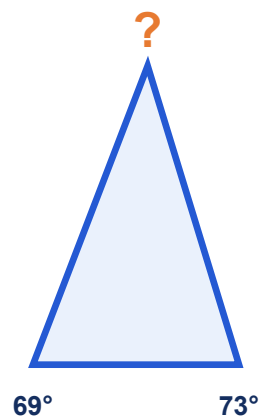


Soma interna: 180° .

Cortar na borda • resposta no gabarito

CHAMADA 14

Quanto mede o ângulo indicado por ?

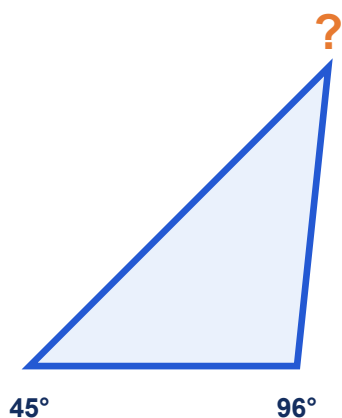


Soma interna: 180° .

Cortar na borda • resposta no gabarito

CHAMADA 15

Quanto mede o ângulo indicado por ?

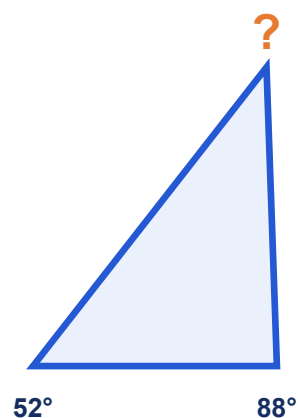


Soma interna: 180° .

Cortar na borda • resposta no gabarito

CHAMADA 16

Quanto mede o ângulo indicado por ?



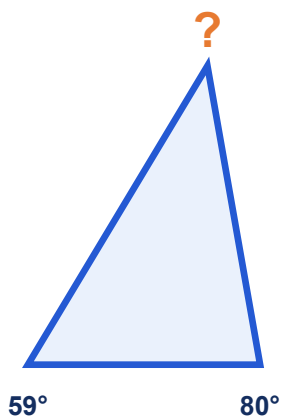
Soma interna: 180° .

Cortar na borda • resposta no gabarito

Cartas de chamada • 17–20

CHAMADA 17

Quanto mede o ângulo indicado por ?

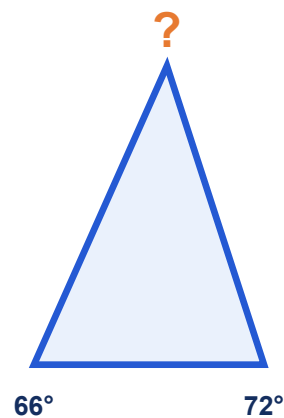


Soma interna: 180° .

Cortar na borda • resposta no gabarito

CHAMADA 18

Quanto mede o ângulo indicado por ?

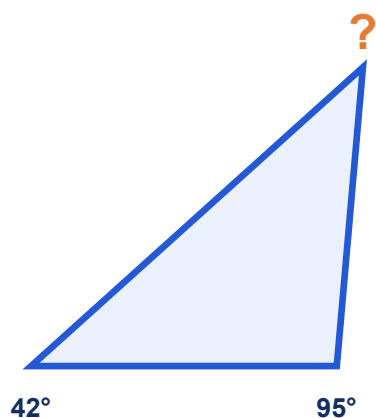


Soma interna: 180° .

Cortar na borda • resposta no gabarito

CHAMADA 19

Quanto mede o ângulo indicado por ?

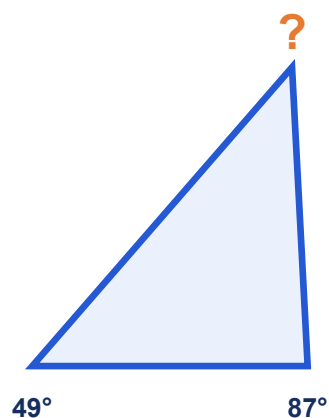


Soma interna: 180° .

Cortar na borda • resposta no gabarito

CHAMADA 20

Quanto mede o ângulo indicado por ?



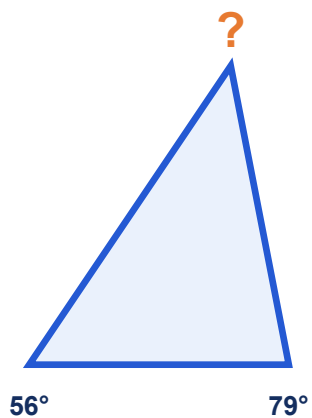
Soma interna: 180° .

Cortar na borda • resposta no gabarito

Cartas de chamada • 21–24

CHAMADA 21

Quanto mede o ângulo indicado por ?

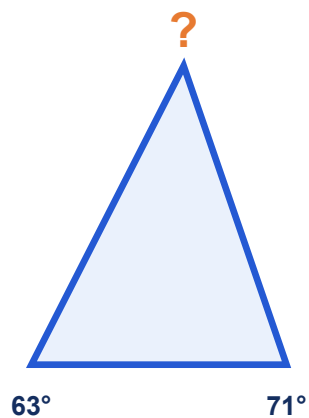


Soma interna: 180° .

Cortar na borda • resposta no gabarito

CHAMADA 22

Quanto mede o ângulo indicado por ?

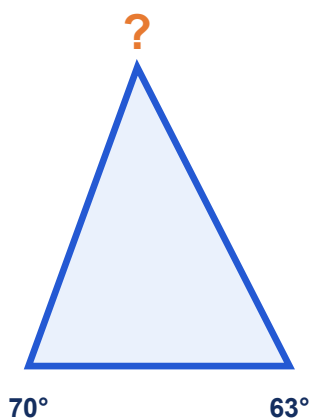


Soma interna: 180° .

Cortar na borda • resposta no gabarito

CHAMADA 23

Quanto mede o ângulo indicado por ?

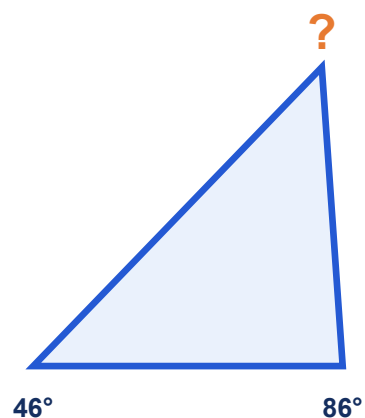


Soma interna: 180° .

Cortar na borda • resposta no gabarito

CHAMADA 24

Quanto mede o ângulo indicado por ?



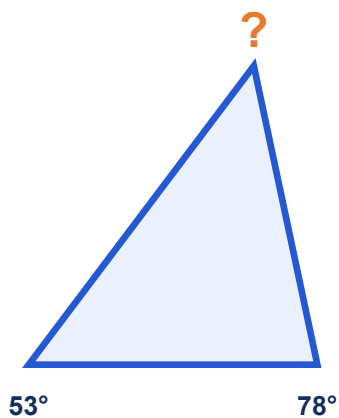
Soma interna: 180° .

Cortar na borda • resposta no gabarito

Cartas de chamada • 25–28

CHAMADA 25

Quanto mede o ângulo indicado por ?

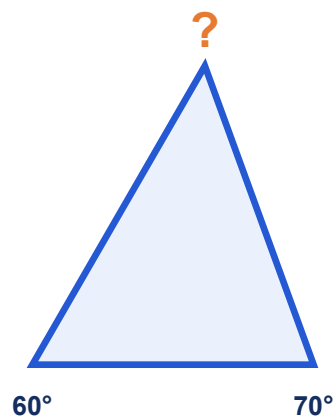


Soma interna: 180° .

Cortar na borda • resposta no gabarito

CHAMADA 26

Quanto mede o ângulo indicado por ?

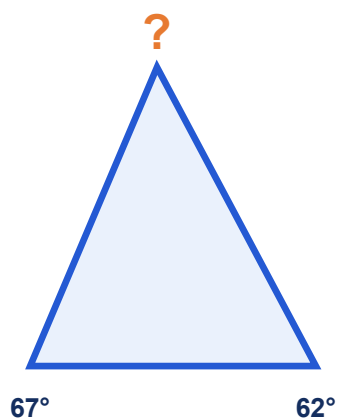


Soma interna: 180° .

Cortar na borda • resposta no gabarito

CHAMADA 27

Quanto mede o ângulo indicado por ?

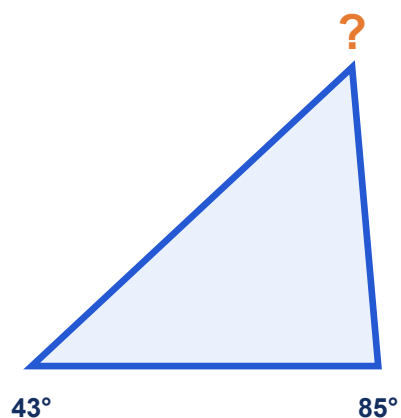


Soma interna: 180° .

Cortar na borda • resposta no gabarito

CHAMADA 28

Quanto mede o ângulo indicado por ?



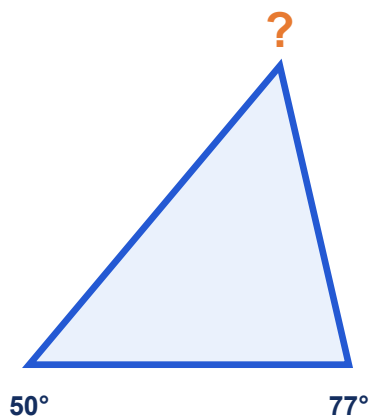
Soma interna: 180° .

Cortar na borda • resposta no gabarito

Cartas de chamada • 29–32

CHAMADA 29

Quanto mede o ângulo indicado por ?

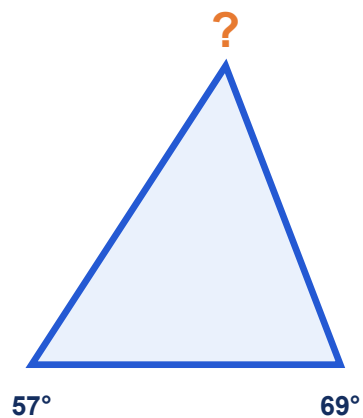


Soma interna: 180° .

Cortar na borda • resposta no gabarito

CHAMADA 30

Quanto mede o ângulo indicado por ?

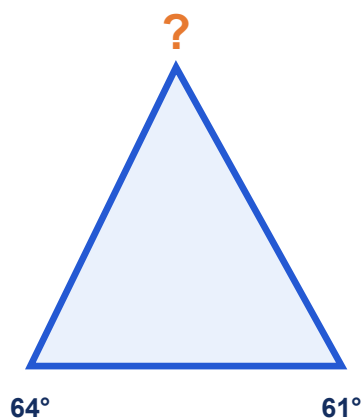


Soma interna: 180° .

Cortar na borda • resposta no gabarito

CHAMADA 31

Quanto mede o ângulo indicado por ?

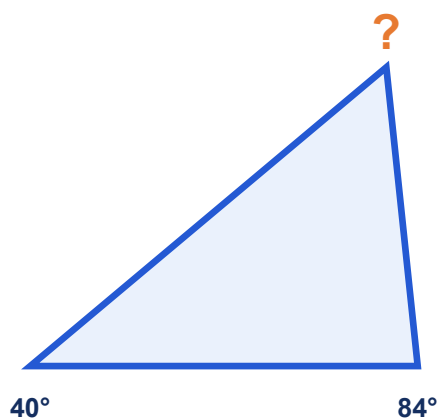


Soma interna: 180° .

Cortar na borda • resposta no gabarito

CHAMADA 32

Quanto mede o ângulo indicado por ?



Soma interna: 180° .

Cortar na borda • resposta no gabarito

Gabarito comentado • parte 1/2**01 25°**

$$180^\circ - 40^\circ - 115^\circ = 25^\circ.$$

02 26°

$$180^\circ - 47^\circ - 107^\circ = 26^\circ.$$

03 27°

$$180^\circ - 54^\circ - 99^\circ = 27^\circ.$$

04 28°

$$180^\circ - 61^\circ - 91^\circ = 28^\circ.$$

05 29°

$$180^\circ - 68^\circ - 83^\circ = 29^\circ.$$

06 30°

$$180^\circ - 44^\circ - 106^\circ = 30^\circ.$$

07 31°

$$180^\circ - 51^\circ - 98^\circ = 31^\circ.$$

08 32°

$$180^\circ - 58^\circ - 90^\circ = 32^\circ.$$

09 33°

$$180^\circ - 65^\circ - 82^\circ = 33^\circ.$$

10 34°

$$180^\circ - 41^\circ - 105^\circ = 34^\circ.$$

11 35°

$$180^\circ - 48^\circ - 97^\circ = 35^\circ.$$

12 36°

$$180^\circ - 55^\circ - 89^\circ = 36^\circ.$$

13 37°

$$180^\circ - 62^\circ - 81^\circ = 37^\circ.$$

14 38°

$$180^\circ - 69^\circ - 73^\circ = 38^\circ.$$

15 39°

$$180^\circ - 45^\circ - 96^\circ = 39^\circ.$$

16 40°

$$180^\circ - 52^\circ - 88^\circ = 40^\circ.$$

Gabarito comentado • parte 2/2**17 41°**

$$180^\circ - 59^\circ - 80^\circ = 41^\circ.$$

18 42°

$$180^\circ - 66^\circ - 72^\circ = 42^\circ.$$

19 43°

$$180^\circ - 42^\circ - 95^\circ = 43^\circ.$$

20 44°

$$180^\circ - 49^\circ - 87^\circ = 44^\circ.$$

21 45°

$$180^\circ - 56^\circ - 79^\circ = 45^\circ.$$

22 46°

$$180^\circ - 63^\circ - 71^\circ = 46^\circ.$$

23 47°

$$180^\circ - 70^\circ - 63^\circ = 47^\circ.$$

24 48°

$$180^\circ - 46^\circ - 86^\circ = 48^\circ.$$

25 49°

$$180^\circ - 53^\circ - 78^\circ = 49^\circ.$$

26 50°

$$180^\circ - 60^\circ - 70^\circ = 50^\circ.$$

27 51°

$$180^\circ - 67^\circ - 62^\circ = 51^\circ.$$

28 52°

$$180^\circ - 43^\circ - 85^\circ = 52^\circ.$$

29 53°

$$180^\circ - 50^\circ - 77^\circ = 53^\circ.$$

30 54°

$$180^\circ - 57^\circ - 69^\circ = 54^\circ.$$

31 55°

$$180^\circ - 64^\circ - 61^\circ = 55^\circ.$$

32 56°

$$180^\circ - 40^\circ - 84^\circ = 56^\circ.$$

Cartelas para recortar • 01 e 02

CARTELA 01

25°	31°	34°	44°
29°	46°	51°	35°
27°	28°	55°	36°
54°	47°	32°	39°

Marque a resposta e complete uma linha horizontal.

CARTELA 02

48°	45°	42°	33°
30°	50°	41°	38°
26°	43°	56°	52°
37°	40°	49°	53°

Marque a resposta e complete uma linha horizontal.

Cartelas para recortar • 03 e 04

CARTELA 03

32°	35°	56°	43°
46°	36°	52°	40°
48°	37°	38°	54°
30°	27°	33°	53°

Marque a resposta e complete uma linha horizontal.

CARTELA 04

39°	31°	28°	45°
34°	49°	25°	47°
42°	50°	55°	44°
29°	26°	41°	51°

Marque a resposta e complete uma linha horizontal.

Cartelas para recortar • 05 e 06

CARTELA 05

31°	45°	30°	47°
33°	48°	39°	35°
38°	42°	50°	32°
46°	55°	56°	53°

Marque a resposta e complete uma linha horizontal.

CARTELA 06

29°	36°	51°	28°
34°	37°	26°	44°
49°	27°	43°	40°
25°	52°	54°	41°

Marque a resposta e complete uma linha horizontal.

Cartelas para recortar • 07 e 08

CARTELA 07

45°	35°	29°	27°
50°	34°	52°	51°
39°	40°	41°	49°
47°	56°	44°	25°

Marque a resposta e complete uma linha horizontal.

CARTELA 08

43°	32°	31°	33°
26°	37°	28°	53°
54°	55°	48°	42°
46°	30°	36°	38°

Marque a resposta e complete uma linha horizontal.

Cartelas para recortar • 09 e 10

CARTELA 09

46°	41°	32°	36°
54°	45°	33°	48°
52°	53°	35°	34°
50°	51°	43°	49°

Marque a resposta e complete uma linha horizontal.

CARTELA 10

27°	25°	37°	31°
55°	42°	29°	40°
28°	44°	30°	47°
38°	26°	56°	39°

Marque a resposta e complete uma linha horizontal.

Cartelas para recortar • 11 e 12

CARTELA 11

35°	40°	42°	47°
38°	53°	27°	25°
49°	26°	54°	48°
32°	45°	30°	29°

Marque a resposta e complete uma linha horizontal.

CARTELA 12

50°	37°	52°	46°
33°	41°	56°	36°
51°	44°	55°	28°
39°	31°	43°	34°

Marque a resposta e complete uma linha horizontal.

Cartelas para recortar • 13 e 14

CARTELA 13

40°	56°	31°	32°
49°	55°	47°	25°
30°	52°	42°	34°
38°	51°	45°	54°

Marque a resposta e complete uma linha horizontal.

CARTELA 14

39°	28°	48°	26°
37°	53°	44°	33°
41°	50°	46°	29°
36°	27°	43°	35°

Marque a resposta e complete uma linha horizontal.

Cartelas para recortar • 15 e 16

CARTELA 15

41°	50°	56°	44°
32°	30°	53°	52°
35°	27°	37°	28°
51°	42°	55°	25°

Marque a resposta e complete uma linha horizontal.

CARTELA 16

26°	36°	40°	39°
38°	29°	49°	46°
34°	31°	45°	47°
54°	33°	48°	43°

Marque a resposta e complete uma linha horizontal.

Cartelas para recortar • 17 e 18

CARTELA 17

30°	40°	37°	45°
42°	39°	41°	35°
38°	33°	51°	29°
25°	53°	54°	34°

Marque a resposta e complete uma linha horizontal.

CARTELA 18

36°	44°	50°	43°
27°	55°	52°	47°
31°	56°	32°	46°
28°	49°	26°	48°

Marque a resposta e complete uma linha horizontal.

Cartelas para recortar • 19 e 20

CARTELA 19

29°	37°	34°	32°
28°	33°	35°	53°
46°	54°	56°	48°
26°	31°	44°	41°

Marque a resposta e complete uma linha horizontal.

CARTELA 20

42°	27°	55°	25°
30°	52°	40°	50°
43°	36°	51°	38°
45°	49°	47°	39°

Marque a resposta e complete uma linha horizontal.

Cartelas para recortar • 21 e 22

CARTELA 21

52°	51°	26°	45°
39°	49°	27°	42°
48°	43°	37°	36°
44°	30°	47°	38°

Marque a resposta e complete uma linha horizontal.

CARTELA 22

54°	31°	40°	25°
41°	32°	55°	35°
56°	46°	28°	50°
29°	34°	33°	53°

Marque a resposta e complete uma linha horizontal.

Cartelas para recortar • 23 e 24

CARTELA 23

47°	25°	37°	54°
28°	33°	53°	49°
42°	39°	56°	45°
51°	48°	31°	50°

Marque a resposta e complete uma linha horizontal.

CARTELA 24

44°	35°	55°	43°
52°	29°	41°	30°
46°	32°	27°	26°
40°	38°	36°	34°

Marque a resposta e complete uma linha horizontal.

Cartelas para recortar • 25 e 26

CARTELA 25

41°	26°	29°	52°
25°	50°	34°	56°
54°	51°	31°	40°
46°	28°	33°	36°

Marque a resposta e complete uma linha horizontal.

CARTELA 26

45°	43°	42°	55°
53°	48°	39°	37°
32°	47°	27°	44°
30°	49°	38°	35°

Marque a resposta e complete uma linha horizontal.

Cartelas para recortar • 27 e 28

CARTELA 27

38°	55°	45°	52°
56°	41°	53°	50°
43°	51°	44°	36°
28°	30°	27°	33°

Marque a resposta e complete uma linha horizontal.

CARTELA 28

39°	37°	54°	29°
46°	31°	49°	47°
48°	42°	35°	25°
34°	26°	40°	32°

Marque a resposta e complete uma linha horizontal.

Cartelas para recortar • 29 e 30

CARTELA 29

42°	50°	35°	25°
47°	46°	27°	32°
31°	34°	54°	44°
41°	55°	30°	37°

Marque a resposta e complete uma linha horizontal.

CARTELA 30

36°	56°	49°	53°
33°	38°	51°	40°
45°	52°	28°	39°
26°	29°	43°	48°

Marque a resposta e complete uma linha horizontal.

Cartelas para recortar • 31 e 32

CARTELA 31

30°	38°	50°	36°
28°	27°	48°	39°
31°	29°	26°	37°
42°	53°	49°	40°

Marque a resposta e complete uma linha horizontal.

CARTELA 32

44°	56°	25°	46°
47°	45°	33°	35°
32°	43°	55°	54°
51°	41°	52°	34°

Marque a resposta e complete uma linha horizontal.

Cartelas para recortar • 33 e 34

CARTELA 33

50°	54°	26°	48°
40°	44°	46°	36°
49°	45°	29°	39°
38°	30°	31°	35°

Marque a resposta e complete uma linha horizontal.

CARTELA 34

43°	28°	55°	56°
41°	32°	34°	42°
37°	53°	25°	52°
51°	47°	33°	27°

Marque a resposta e complete uma linha horizontal.

Cartelas para recortar • 35 e 36

CARTELA 35

32°	30°	34°	42°
47°	44°	27°	29°
49°	26°	52°	35°
55°	43°	33°	39°

Marque a resposta e complete uma linha horizontal.

CARTELA 36

48°	53°	45°	56°
54°	28°	38°	51°
37°	46°	50°	31°
40°	36°	41°	25°

Marque a resposta e complete uma linha horizontal.

Cartelas para recortar • 37 e 38

CARTELA 37

36°	44°	25°	49°
30°	54°	56°	33°
45°	37°	48°	43°
38°	52°	41°	31°

Marque a resposta e complete uma linha horizontal.

CARTELA 38

46°	42°	34°	32°
47°	55°	50°	27°
28°	40°	35°	39°
26°	51°	53°	29°

Marque a resposta e complete uma linha horizontal.

Cartelas para recortar • 39 e 40

CARTELA 39

26°	33°	53°	50°
29°	32°	40°	55°
36°	48°	37°	51°
39°	38°	27°	31°

Marque a resposta e complete uma linha horizontal.

CARTELA 40

45°	47°	49°	34°
52°	41°	30°	28°
44°	25°	46°	43°
56°	42°	35°	54°

Marque a resposta e complete uma linha horizontal.