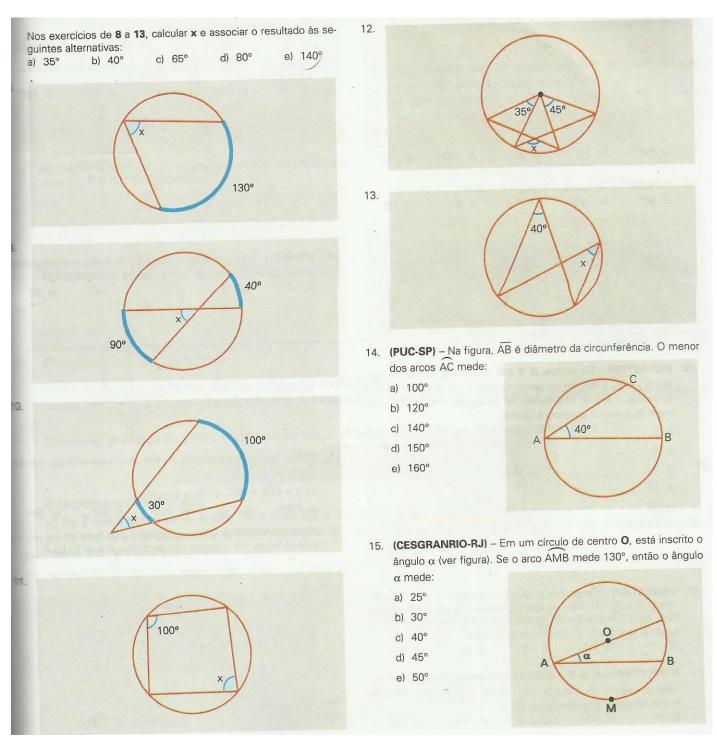
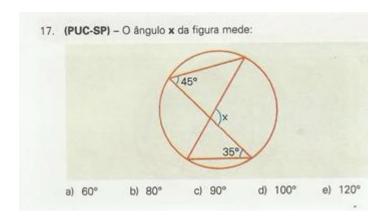
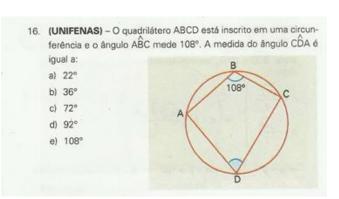
Lista de Exercícios Geometria Plana 2







Gabarito

| 8-c | 12-e | 16-c |
|------|------|------|
| 9-c | 13-b | 17-b |
| 10-a | 14-a | |
| 11-d | 15-a | |

EXERCÍCIOS PROPOSTOS

| Quantas | diagonais | tem um | icoságono convex | xo? | |
|---------|-----------|--------|------------------|------|-----|
| a) 20 | b) 70 | c) 160 | d) 170 | e) 2 | 200 |

Um polígono convexo tem 9 diagonais. O número de lados é: d) 8 c) 7 a) 5 b) 6

O número de lados de um polígono é igual a terça parte do número de diagonais. O número de lados desse polígono é igual

a) 6

b) 9

c) 12

d) 18

e) 27

(UFSCar) - Um polígono regular com exatamente 35 diagonais

a) 6 lados

b) 9 lados

c) 10 lados

e) 20 lados d) 12 lados

(FEI) - A seqüência a seguir representa o número de diagonais d de um-polígono convexo de n lados.

| n | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 3515 | 13 |
|---|---|---|---|---|----|------|----|
| d | 0 | 2 | 5 | 9 | 14 | | × |

O valor de x é:

a) 44

b) 60

c) 65

d) 77

e) 91

 (UNIABC) – Um joalheiro recebe uma encomenda para uma jóia poligonal. O comprador exige que o número de lados seja igual ao número de diagonais. Sendo assim, o joalheiro deve produzir uma

a) triangular

b) quadrangular e) decagonal d) hexagonal

c) pentagonal

17. (UnB-DF) – Num polígono convexo, o número de lados é o dobro do número de diagonais. Calcule o número de lados do polígono.

18. A soma das medidas dos ângulos internos de um decágono convexo é igual a:

a) 1000°

b) 1080°

c) 1180°

d) 1440°

A soma das medidas dos ângulos internos de um icoságono convexo é igual a:

a) 36 retos

b) 36 rasos

c) 20 retos

d) 20 rasos

e) 18 retos

20. (FEI) - A soma das medidas dos ângulos internos de um pentágono convexo é, em radianos:

a) 2π

b) 3π

c) 4_π

d) 5π

e) 6n

21. (PUC) - Cada ângulo interno de um decágono regular mede: d) 120° e) 144° b) 60° c) 72° a) 36°

22. (FAAP) - A medida mais próxima de cada ângulo externo do heptágono regular da moeda de R\$ 0,25 é:



23. (USF) - O polígono regular cujo ângulo interno mede o triplo do ângulo externo é o:

a) pentágono

b) hexágono

c) octógono

d) decágono

e) dodecágono

(IME) - A soma dos ângulos internos de um polígono convexo é 1080°. Calcule o número de diagonais desse polígono.

A soma das medidas dos doze ângulos agudos assinalados na figura seguinte é igual a:

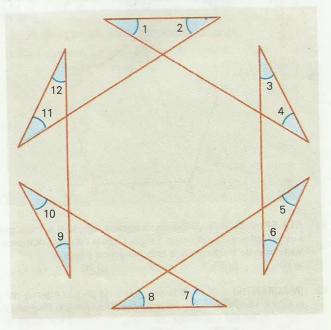
a) 180°

b) 360°

c) 450°

d) 540°

e) 720°



Gabarito

| 11-d | 16-c | 21-e |
|------|--------------|-------------------|
| 12-b | 17-) 4 lados | 22-e |
| 13-b | 18-d | 23-c |
| 14-c | 19-a | 24-) 20 diagonais |
| 15-c | 20-b | 25-b |

EXERCÍCIOS PROPOSTOS

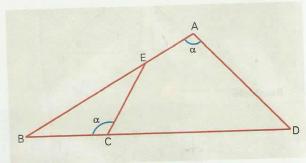
31. Na figura abaixo tem-se: AE = 1 cm, BC = 3 cm e CD = 7 cm. A medida em centímetros de BE é:

a) 2

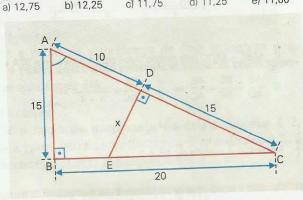
b) 3

d) 5

e) 6



32. (MACKENZIE-SP) – Na figura abaixo, a medida x vale: e) 11,00 d) 11,25 c) 11,75 b) 12,25



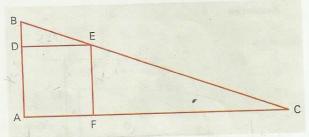
33. (FUVEST) - A sombra de um poste vertical, projetada pelo sol sobre um chão plano, mede 12 m. Nesse mesmo instante, a sombra de um bastão vertical de 1 m de altura mede 0,6 m. A altura do poste é:

a) 6 m

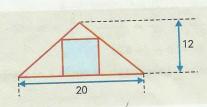
b) 7,2 m

d) 20 m c) 12 m

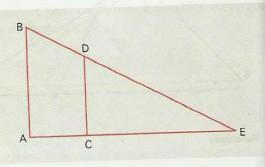
34. (FUVEST) - Na figura, o triângulo ABC é retângulo em A, ADEF é um quadrado, AB = 1 e AC = 3. Quanto mede o lado do quadrado? e) 0,90 d) 0,85 c) 0,80 b) 0,75 a) 0,70



35. (MAUÁ-SP) - A figura abaixo mostra um quadrado, inscrito num triângulo de base 20 cm e altura 12 cm. Calcule o lado desse quadrado.



36. (PUC-SP) - Na figura seguinte as retas AB e CD são paralelas AB = 136, CE = 75 e CD = 50. Quanto mede o segmento AE? e) 122 d) 163 c) 204 a) 136 b) 306

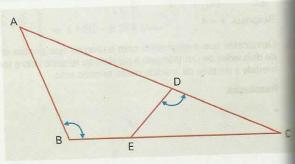


37. (UFSE) – Na figura abaixo, são dados AC = 8 cm e CD = 4 cm. medida de BD é, em centímetros e) 16 d) 15

c) 12 a) 9 b) 10

38. (UEL) - Os ângulos ABC e EDC da figura seguinte são congruente Se AB = 6 cm, BC = 9 cm, AC = 12 cm e DE = 4 cm, então perímetro do triângulo EDC, em centímetros, é: e) 21

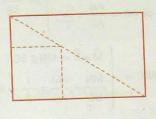
d) 19 c) 18 b) 16

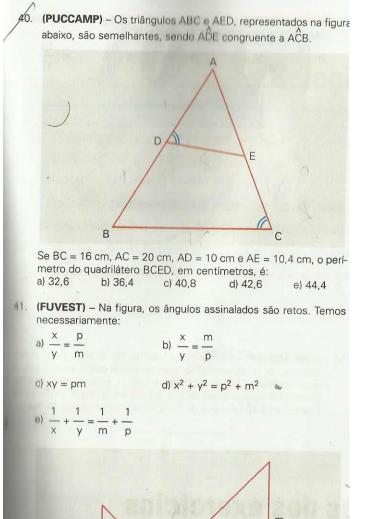


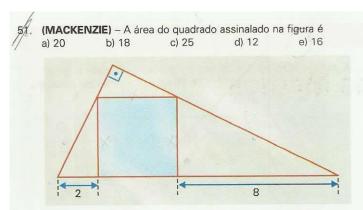
39. (FEI) - Uma placa de papelão retangular, de 40 cm por 60 inicialmente será cortada ao longo de uma de suas diagona depois ao longo de duas direções paralelas aos seus lados modo a obter-se um quadrado, conforme indicado na figura. a medida do lado desse quadrado? e) 24 cm

c) 22 cm b) 21 cm a) 20 cm

d) 23 cm







Gabarito

| 31-d | 35- 7,5 cm | 39-е |
|------|------------|------|
| 32-d | 36-c | 40-e |
| 33-d | 37-c | 41-b |
| 34-b | 38-c | 51-e |