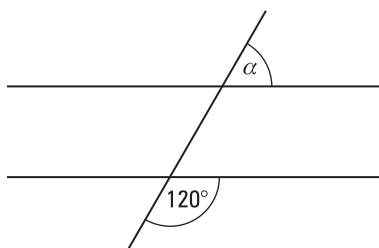


.....
Imię i nazwisko.....
Data.....
Klasa

Wersja A

TEST WIELOKROTNEGO WYBORU**WŁASNOŚCI PODSTAWOWYCH FIGUR PŁASKICH****1.** Który kąt jest ostry?A. 98° B. 75° C. 102° D. 290° **2.** Który trójkąt jest rozwartokątny?**3.** Rozwartość kąta α jest równa:A. 110° B. 70° C. 120° D. 60° **4.** W trójkącie prostokątnym jeden z kątów ma miarę 25° . Po ile stopni mają dwa pozostałe kąty?A. $65^\circ, 90^\circ$ B. $85^\circ, 15^\circ$ C. $45^\circ, 90^\circ$ D. $35^\circ, 45^\circ$ **5.** Pole trójkąta, którego podstawa ma 12 cm, a wysokość 8 cm, jest równe:A. 96 cm^2 B. 24 cm^2 C. 48 cm^2 D. 60 cm^2 **6.** Długości dwóch boków trójkąta są równe 6 cm i 9 cm. Trzeci bok może mieć długość:

A. 15 cm

B. 4 cm

C. 16 cm

D. 3 cm

7. Marynarze mierzą kąty za pomocą jednostki kątowej zwanej rumbem. Jeden rumb to $11\frac{1}{4}^\circ$. Ile rumbów mają kąty wewnętrzne trójkąta prostokątnego równoramiennego?

A. 6, 3, 3

B. 8, 4, 4

C. 6, 4, 3

D. 8, 6, 4

8. O ile procent zwiększy się pole kwadratu, jeżeli długość każdego jego boku zwiększymy o 20%?

A. o 156%

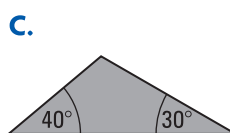
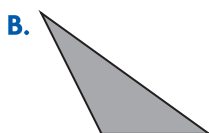
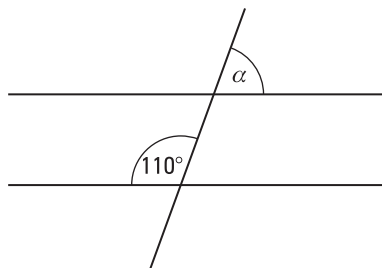
B. o 44%

C. o 40%

D. o 56%

.....
Imię i nazwisko.....
Data.....
Klasa

Wersja B

TEST WIELOKROTNEGO WYBORU**WŁASNOŚCI PODSTAWOWYCH FIGUR PŁASKICH****1.** Który kąt jest rozwarty?A. 91° B. 90° C. 89° D. 88° **2.** Który trójkąt jest ostrokątny?**3.** Rozwartość kąta α jest równa:A. 110° B. 70° C. 90° D. 120° **4.** W trójkącie rozwartokątnym jeden z kątów ma 35° . Po ile stopni mogą mieć dwa pozostałe kąty?A. $45^\circ, 95^\circ$ B. $102^\circ, 43^\circ$ C. $130^\circ, 25^\circ$ D. $55^\circ, 90^\circ$ **5.** Pole trójkąta prostokątnego o przyprostokątnych 6 cm i 15 cm jest równe:A. $67,5 \text{ cm}^2$ B. 90 cm^2 C. 45 cm^2 D. 180 cm^2 **6.** Długości dwóch boków trójkąta są równe 7 cm i 12 cm. Trzeci bok może mieć długość:

A. 19 cm

B. 5 cm

C. 15 cm

D. 20 cm

7. Marynarze mierzą kąty za pomocą jednostki kątowej zwanej rumbem. Jeden rumb to $11\frac{1}{4}^\circ$. Ile rumbów mają kąty wewnętrzne trójkąta równoramiennego, w którym kąt przy podstawie ma 45° ?

A. 6, 4, 3

B. 8, 6, 4

C. 6, 3, 3

D. 8, 4, 4

8. O ile procent zmniejszy się pole kwadratu, jeżeli długość każdego jego boku zmniejszymy o 10%?

A. o 81%

B. o 9%

C. o 19%

D. o 10%