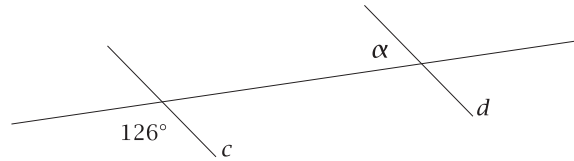


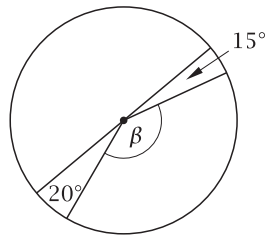
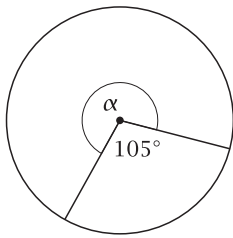


1. Proste c i d są równoległe. Kąt α ma miarę:

- A. 126°
B. 63°
C. 135°
D. 54°

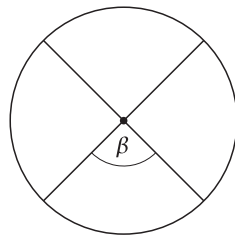
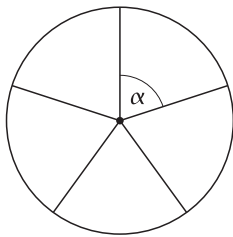


2. Oblicz miary zaznaczonych kątów.



- a) $360 - 105 = 255$
b) $180 - 35 = 145$

3. Każde koło podzielono na równe części. Jakie miary mają zaznaczone kąty?



- a) $360/5 = 72$
b) $360/4 = 90$

4. W ciągu 25 minut wskazówka minutowa obróci się o kąt:

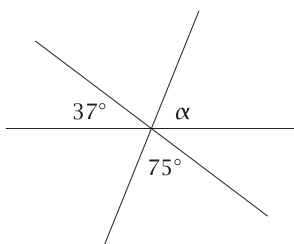
- A. 75° B. 25° **C. 150°** D. 144°

$360:60=6$ - w ciągu 1 minuty wskazówka obraca się o 6 stopni

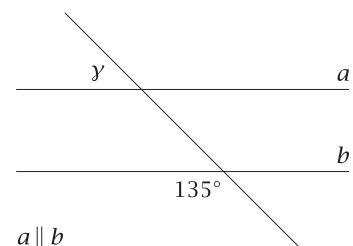
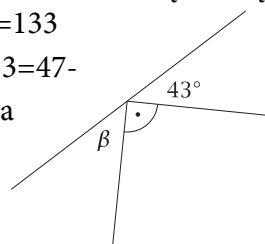
5. Oblicz miary kątów α , β i γ .

Więc w ciągu 25 min: $6 \cdot 25 = 150$

$37 + 75 = 112$
 $180 - 112 = 68$ -
kąt alfa



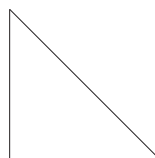
$43 + 90 = 133$
 $180 - 133 = 47$ -
kąt beta



$180 - 135 = 45$ - kąt gama

6. Narysowany trójkąt jest:

- A. ostrokątny
B. równoboczny
C. rozwartokątny
D. równoramienny



7. **Które** kąty nie są kątami tego samego trójkąta?

- A. 36° , 36° , 128°** B. 44° , 54° , 82° C. $40,5^\circ$, $50,5^\circ$, 89° D. 100° , 56° , 24°

a) $36 + 36 + 128 = 200$

$40,5 + 50,5 + 89 = 180$

b) $44 + 54 + 82 = 180$

$100 + 56 + 24 = 180$

alfa- $180-100=80$

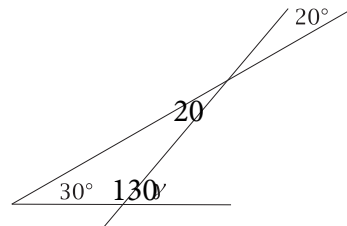
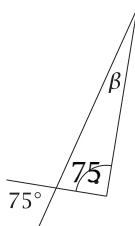
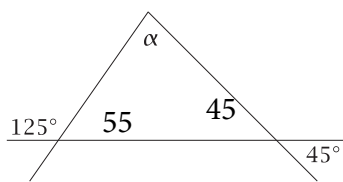
gama- $180-50=130$ -trójkąt

beta- $180-165=15$

$180-130=50$ -gama

str. 2/2

8. Oblicz miary kątów α , β i γ .



a) $7+8=15$ Z których odcinków nie można zbudować trójkąta?

c) $25+75=100$ - 1m

b) $1,5+2=3,5$ A. 7 cm, 8 cm, 8 cm

B. 15 mm, 2 cm, 3 cm

C. 25 cm, 75 cm, 1 m

D. 6 m, 2 cm, 6 m

d) $6+2=8$

10. W trójkącie ABC kąt ACB ma miarę 52° , a kąt ABC — 48° . Z wierzchołka C poprowadzono wysokość CD . Oblicz miary kątów trójkąta ADC .

plik z rysunkiem i zadaniem:

