

## Powtórzenie „Figury na płaszczyźnie”, kl.6

**Zad.1** Który trójkąt o bokach podanej długości istnieje:

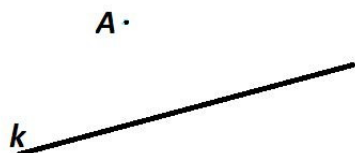
- A. 3m; 7m; 6m      B. 4cm, 5cm, 1cm      C. 2cm, 7cm, 3cm      D. żaden      E. wszystkie

**Zad.2** Uzupełnij:

- a) Średnica koła o promieniu 3cm ma długość .....
- b) Długość boku kwadratu o obwodzie 12cm wynosi ..... cm
- c) Obwód trójkąta równoramiennego o podstawie 4cm i ramieniu 5cm wynosi .....
- d) Suma kątów w czworokącie wynosi ..... a w trójkącie .....

**Zad.3** Trzy kąty czworokąta mają miary  $127^\circ$ ,  $152^\circ$ ,  $21^\circ$ . Czwarty kąt ma miarę: .....

**Zad.4** Zmierz odległość punktu od prostej.



**Zad.5** Oceń prawdziwość każdego zdania. Zaznacz **P**, jeśli zdanie jest prawdziwe, lub **F**, jeśli jest fałszywe.

|                                                             |   |   |
|-------------------------------------------------------------|---|---|
| 1. Każdy równoległobok jest trapezem                        | P | F |
| 2. Trójkąt równoramienny jest trójkątem równobocznym        | P | F |
| 3. Istnieje trapez, który ma wszystkie boki równej długości | P | F |
| 4. W każdym równoległoboku przekątne są równe               | P | F |
| 5. W każdym kwadracie przekątne dzielą się na połowy        | P | F |
| 6. Istnieje prostokąt, którego przekątne są prostopadłe     | P | F |

**Zad.6** Nazwij narysowane kąty.



**Zad.7** Uzupełnij zdania, wpisując w odpowiednich miejscach podane miary kątów.

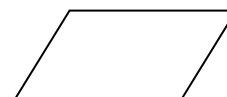
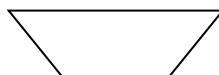
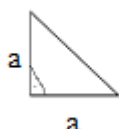
$23^\circ$        $240^\circ$        $87^\circ$        $90^\circ$        $120^\circ$        $4^\circ$        $190^\circ$        $91^\circ$

Miary kątów ostrych to: ..... Kąt prosty ma miarę: ..... Miary kątów rozwartych to: .....

**Zad.8** a) Narysuj dowolny kąt rozwarty i zmierz jego miarę

b) Narysuj kąt o mierze  $60^\circ$

**Zad.9** Nazwij figury geometryczne przedstawione na rysunkach. Podaj ich pełne nazwy.



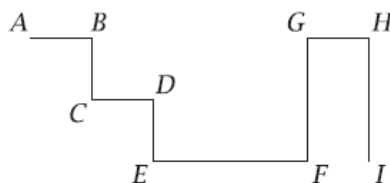
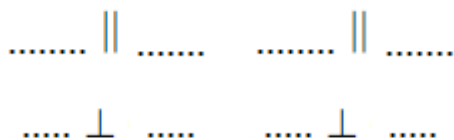
.....

.....

.....

.....

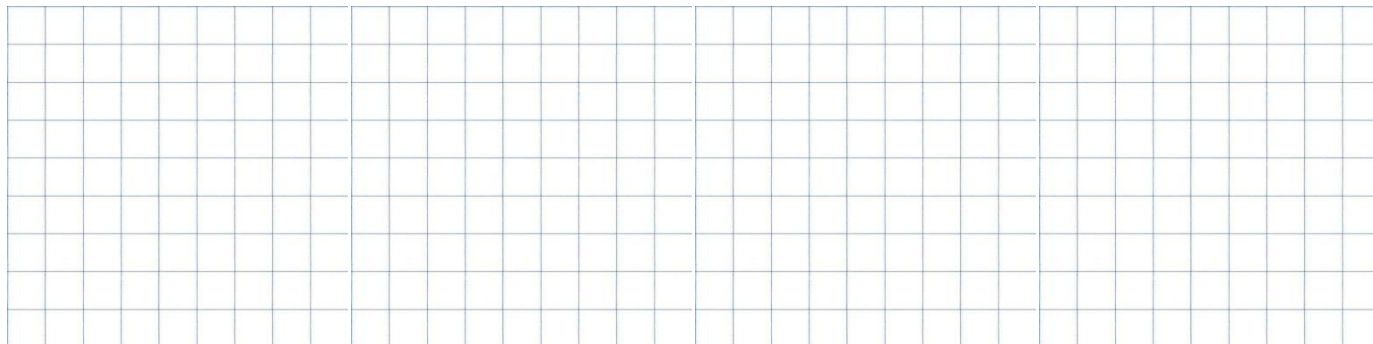
**Zad.10** Na podstawie rysunku wypisz po dwie pary odcinków równoległych i po dwie pary odcinków prostopadłych, uzupełniając poniższy zapis:



**Zad.11** Narysuj, wykorzystując kratki:

a) romb o przekątnych 2cm i 4cm.

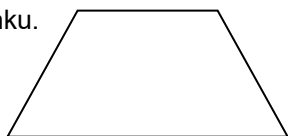
b) trapez prostokątny o podstawach długości 5cm i 3cm.



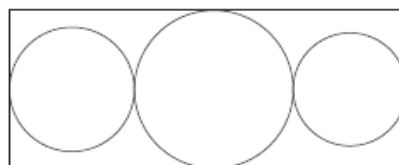
**Zad.12** Podaj miary kątów zaznaczonych na rysunku. Wykonaj niezbędne obliczenia. Wyjaśnij z jakich własności korzystasz.



**Zad.13** Wiedząc, że jego kąt rozwarty ma  $115^\circ$ . Oblicz miary pozostałych kątów. Zaznacz niezbędne informacje na rysunku.



**Zad.14** Do kartonu wstawiono 3 garnki (zobacz rysunek obok), których dna mają promienie: 12cm, 18cm i 11cm. Podaj długość i szerokość dna kartonu.



**Zad.15** Jeden z boków trójkąta ma długość 4cm, drugi jest o 1cm dłuższy od niego, a trzeci bok ma długość o 1cm krótszą od drugiego boku. **WYKONAJ ZADANIE W ZESZCIE**

- Podaj długości boków  $a$ ,  $b$ ,  $c$ , tego trójkąta (zapisz odpowiednie obliczenia)
- Narysuj odcinki będące długościami boków trójkąta.
- Skonstruuj przy pomocy cyrkla trójkąt, którego boki będą miały długości odcinków narysowanych w podpunkcie b)
- Podaj nazwę trójkąta ze względu na boki i kąty.
- Oblicz obwód trójkąta