

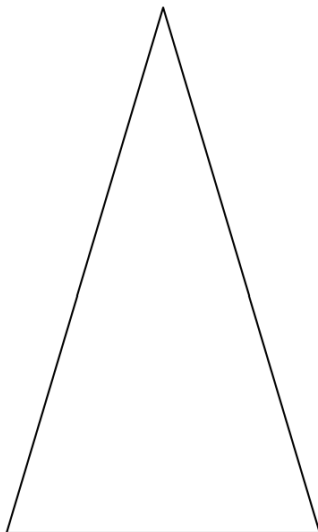
1. Rysując połączenie gwintowe, gwint jest przedstawiany jako: (1 punkt)

- a. cienka linia przerywana
- b. cienka linia ciągła
- c. cienka linia odręczna
- d. cienka linia zygzakowa

2. Jaką linią można* zaznaczyć wyrwanie/przekrój obiektu: (1 punkt)

- a. linią cienką odręczną
- b. linią grubą(średnią) odręczną
- c. linią cienką kropkowaną
- d. linią grubą (średnią) przerywaną

3. Na poniższym rysunku dorysuj oś symetrii która by przedstawiła, że element jest stożkiem. (2 punkty)

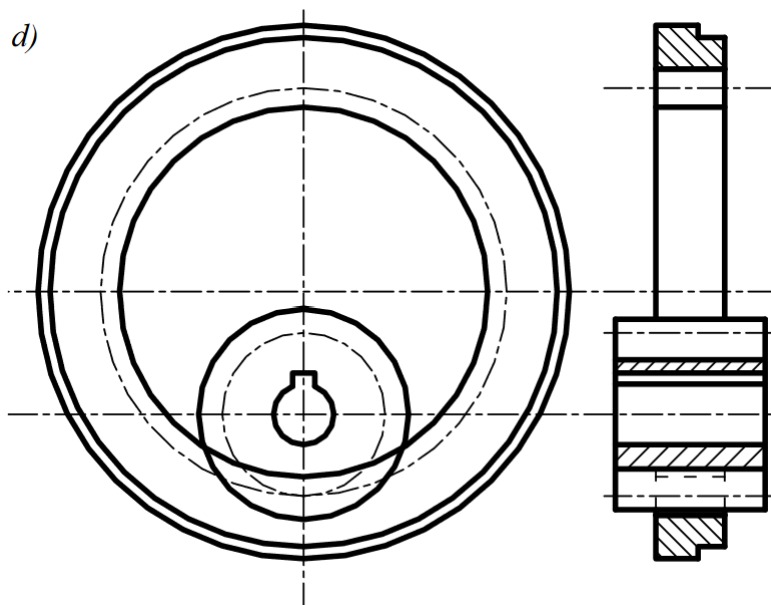


4. Niewidoczne obrysy obiektów na rysunku maszynowym zapisuje się: (1 punkt)

- a. cienką linią ciągłą
- b. cienką linią przerywaną
- c. cienką linią kropkowaną
- d. cienką linią dwukropkowaną

5. Narysuj (odręcznie) i zwymiaruj walec o wysokości 40mm i promieniu 20mm. Wymiary rysunku nie muszą być dokładne. (3 punkty)

6. Jak element maszynowy jest przedstawiony na poniższym rysunku? (1 punkt)



Odpowiedź:

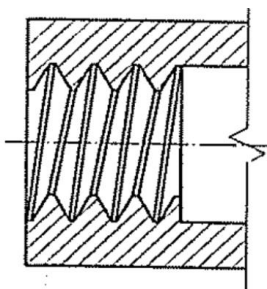
7. Poniższy rysunek przedstawia: (1 punkt)



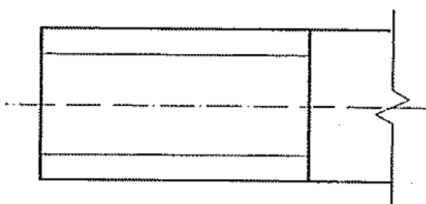
- a. śrubę
- b. nakrętkę
- c. połączenie gwintowe
- d. wkręt

8. Który z poniższych rysunków przedstawia rysunek gwintu wewnętrznego (nakrętki). (1 punkt)

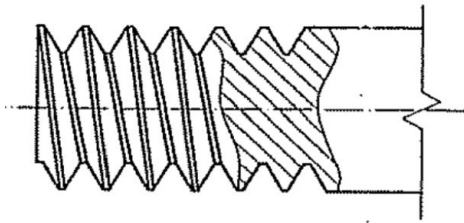
a.



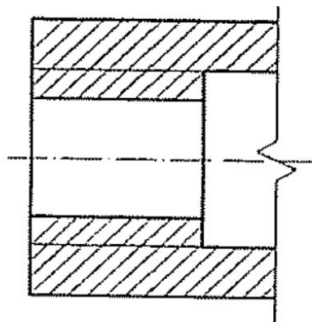
b.



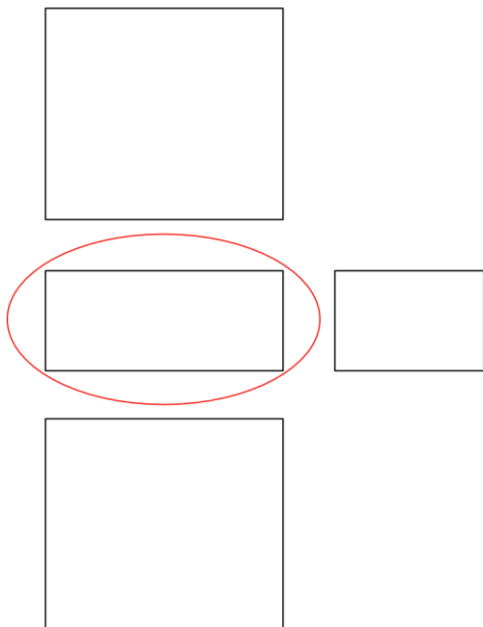
c.



d.

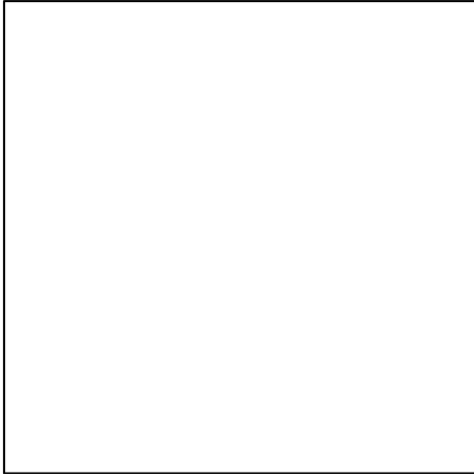


9. Według rozkładu rysunku europejskiego, zaznaczony rysunek przedstawia: (1 punkt)



- a. górną ścianę obiektu
- b. przednią ścianę obiektu
- c. boczną ścianę obiektu
- d. tylną ścianę obiektu

10. Zwymiaruj poniższy rysunek, wiedząc że ma przedstawiać sześcian o boku 30mm. Wymiarowanie powinno przedstawić brakujące informacje na rysunku (kształt łukowego rzutu). (2 punkty)



11. Napisz czy stwierdzenie jest Prawdą (P) czy Fałszem (F) (11 punktów)*

*prawidłowa odpowiedź +1, błędna odpowiedź -1, brak odpowiedzi 0.

a. Połączenie łąpkowe jest połączeniem rozłącznym.

b. Przy wymiarowaniu elementu używamy wymiarów rzeczywistych.

c. Pomocnicze linie wymiarowe oznaczają się cienką linią przerywaną.

d. Połączenie spawane polega na nagraniu elementów łączonych do stanu plastycznego lub miejscowego stopienia i wywarcie na nie nacisku.

e. Połączenie wpustowe ma lepsze osiowanie niż połączenie wielowypustowe.

f. Gwint metryczny na rysunkach oznacza się symbolem M.

g. Linie pomocnicze wymiarowe **nie mogą się** przecinać ze sobą.

[] h. Znak wymiarowy S oznacza wymiarowanie promienia kuli.

[] i. Tolerancja symetryczna, to taka tolerancja gdy odchyłki dolna i górna są jednakowe, a ich znaki są różne

[] j. Na rysunku niektóre wymiary mogą się powtarzać.

[] k. Powrzechnie stotsowany gwint, to gwint prawoskrętny.