**1**.Для размеров 40 мм заданы следующие отклонения (мкм):ES=89 , EI=50 , es=# , ei=#.

Записать размеры с заданными отклонениями, вычислить допуски и найти предельные размеры.

**2**.Для размеров 40 мм заданы следующие отклонения (мкм):ES= -39 , EI= -64 , es=# , ei=#.

Записать размеры с заданными отклонениями, вычислить допуски и найти предельные размеры.

**3**.Задано, (мм):диаметр 25 (+0,098/ +0,065)

Определить номинальные и предельные размеры, предельные отклонения и допуски, а также начертить схемы полей допусков.

**4**.Задано, (мм):диаметр 60 (+0,23/ -0,23)

Определить номинальные и предельные размеры, предельные отклонения и допуски, а также начертить схемы полей допусков.

**5**.Заданы предельные размеры,(мм):14,0055 и 13,9945

Определить предельные отклонения, записать номинальные размеры с предельными отклонениями и начертить схемы полей допусков.

**6**.Заданы предельные размеры,(мм):42,042 и 42,026

Определить предельные отклонения, записать номинальные размеры с предельными отклонениями и начертить схемы полей допусков.

**7**.Задано:

а) Dmin = 70,968 мм и TD = 46 мкм;

б) Dmax = 125,020 мм и EI = -43 мкм.

Определить соответственно: а)D, Dmax, ES, EI;

 б) D, Dmin, ES, TD.

**8**.Дано:

а) Dmax = 10,15 мм, Dmin = 10 мкм;

б) Dmax = 100,22 мм, Dmin = 100 мм.

Какой из размеров записан с большей точностью?

**9**.Заданы номинальный диаметр и предельные отклонения вала.

d(мм) = 2

es(мкм) = -6

ei(мкм) = -12

Определить предельные размеры вала и записать условное обозначение номинального размера с предельными отклонениями.

**10**.Заданы номинальный диаметр и предельные отклонения вала.

d(мм) = 8

es(мкм) = 10

ei(мкм) = 1

Определить предельные размеры вала и записать условное обозначение номинального размера с предельными отклонениями

**11**.Известны следующие размеры соединения:

D = 90 мм; Smax = 12 мкм ; Td = ei = -22 мкм ; TD = 35мкм.

Определить: Smin ; ES ; EI ;Dmax ;Dmin ;ТП.