Вычислить:

 1) 

2) а) 

 Б) arcsin( - 1) + arcsin 0 + arcsin(√2/2) в) arcsin( -√2/2) - arcsin( 1/2) – arcsin( -1)

г) arcсos(-1) + arcсos(√2/2)+ arcсos (√3/2) д) arcсos0 - arcсos (-√2/2) – arcсos(-1/2)

е) 4 arcsin (-√3/2)+ arcсos (-√3/2)+ arcsin1 ж) arcsin(-1)+2 arcсos (-√3/2) - 2 arcсos(-1)

з) arctg 0 – arcсtg$(-\frac{1}{\sqrt{3}}$) и) arcsin $\frac{\sqrt{3}}{2}$ + arctg 1 - arcсos $\frac{\sqrt{2}}{2}$

к) arcсos 1 + arcсos 0 - 2 arctg1 л) arcsin( -$\frac{\sqrt{3}}{2}$) +2 arcсos( - $\frac{\sqrt{3}}{2}$)

м) 

3) Вычислите:

1. arcsin sin 30°;
2. arcsin sin($-\frac{π}{12})$;
3. arcsin sin 120°
4. arcsin sin 1;
5. arcsin sin 180°;
6. arcsin sin( -240°);
7. arcsin sin 4;
8. arcsin сos 60°;
9. arcsin сos ( -54);
10. arcsin сos($\frac{π}{8}$)
11. arcsin сos 100°;
12. arcsin сos 6;
13. arcсos сos $\frac{π}{3}$;
14. arcсos сos 0,3;
15. arcсos сos ( - 25°);
16. arcсos сos 120°;
17. arcсos сos 280°;
18. arcсos сos 3;
19. arcсos сos ( - 2);
20. arcсos sin 20°;
21. arcсos sin 100°;
22. arcсos sin 5;

4) Вычислите:

а)  б)  в) 

г)  д)  Е) 

Ж)  З) 

 И)  К) 

Л) 32cos ( 2 arccos $\frac{1}{4}$ ) М)  Н) 

О)  П) sin arcсos $\frac{1}{3}$; Р) сos ($\frac{3π}{2}$ – arcsin$ \frac{1}{3}$);

С) sin arcсos($-\frac{\sqrt{2}}{3}$); т) сos ( 2 arcsin$ \frac{1}{ 5 }$) у) сos ( π + 2 arcsin0,8)