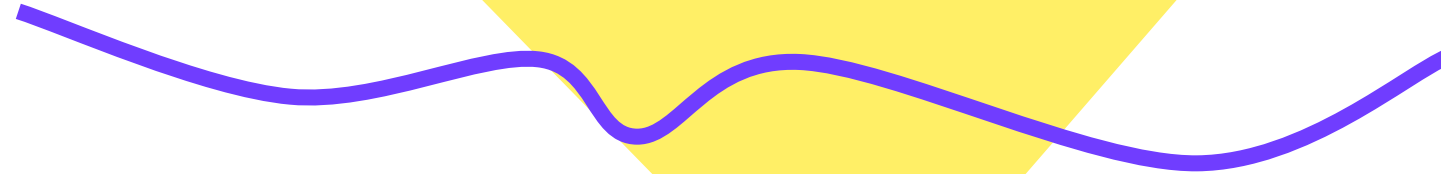



Вычисление значений
выражений содержащих
аркфункции от функции

Домашняя работа. №15.16,
17.18(1,3) , 18.1(1,3), 18.10(1)
№12.17(2)

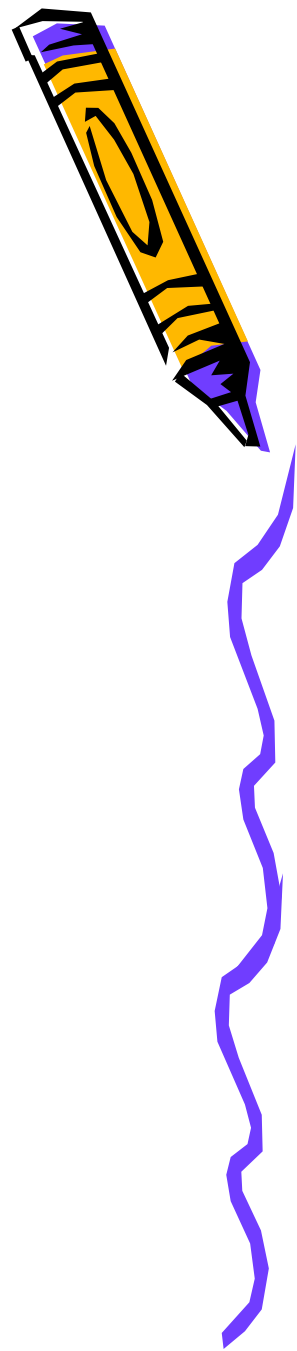


Вычислить: 1) $\text{tg}(\text{arctg} \frac{1}{2} + \text{arctg} \frac{3}{2})$;

2) $\text{tg}(\text{arctg} \frac{2}{3} + \text{arctg} \frac{1}{3})$;

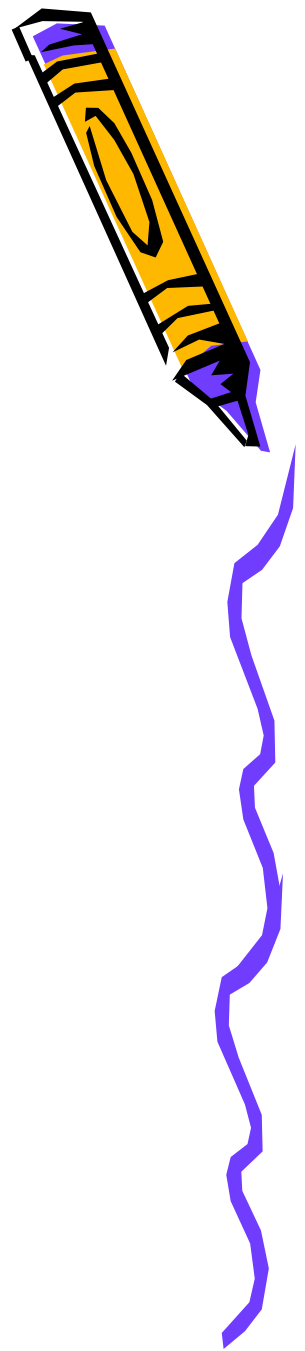
3) $\sin(\arcsin \frac{12}{13} - \arccos \frac{15}{17})$;

4) $\cos(\arcsin \frac{15}{17} - \arccos(-\frac{\sqrt{12}}{\sqrt{13}}))$

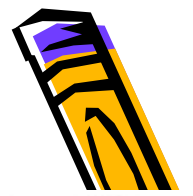


$$2) \cos\left(\arcsin\frac{1}{4} - \arccos\frac{1}{5}\right);$$

$$4) \operatorname{ctg}(\operatorname{arcctg}4 + \operatorname{arcctg}5).$$



Решить уравнение



$$2) \arcsin 3x = \frac{\pi}{4};$$

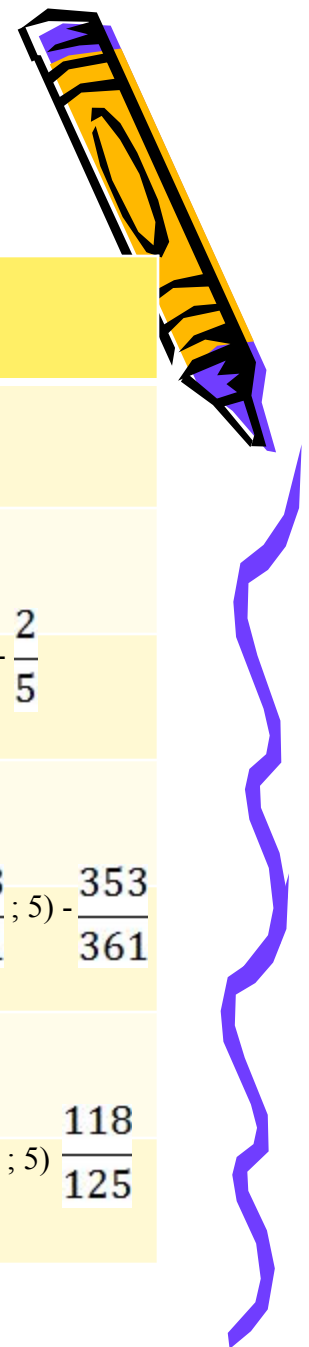
$$4) \arcsin 2x = 0.$$

$$1) 18 \arctg^2 x - 3 \pi \arctg x - \pi^2 = 0;$$

$$2) 16 \operatorname{arccotg}^2 x - 16 \pi \operatorname{arccotg} x + 3 \pi^2 = 0;$$



ТЕСТИРОВАНИЕ.



1. $\text{tg} \left(\arccos \frac{4}{5} \right)$

1) $\frac{3}{2}$; 2) $\frac{2}{3}$; 3) $\frac{3}{4}$; 4) $\frac{4}{5}$; 5) $\frac{1}{3}$

1. $\text{ctg} \left(\arcsin \frac{4}{5} \right)$

1) $\frac{4}{3}$; 2) $\frac{3}{4}$; 3) $\frac{3}{5}$; 4) $\frac{5}{3}$; 5) $\frac{\sqrt{3}}{2}$

2. $\text{tg}(\arccos 1 + \text{arctg } 3)$

1) 3 ; 2) $\frac{\sqrt{3}}{2}$; 3) $\frac{1}{3}$; 4) $\sqrt{3}$; 5) $-\frac{1}{3}$

2. $\cos \left(\arccos 1 + \arcsin \frac{3}{5} \right)$

1) $-\frac{4}{5}$; 2) $\frac{4}{5}$; 3) $-\frac{3}{5}$; 4) $\frac{3}{5}$; 5) $-\frac{2}{5}$

3. $\cos \left(2 \arcsin \frac{12}{13} \right)$

1) $\frac{109}{169}$; 2) $-\frac{109}{169}$; 3) $\frac{110}{169}$; 4) $-\frac{119}{169}$; 5) $\frac{119}{169}$

3. $\cos \left(2 \arcsin \frac{2}{19} \right)$

1) $\frac{301}{361}$; 2) $\frac{301}{361}$; 3) $\frac{311}{361}$; 4) $\frac{353}{361}$; 5) $-\frac{353}{361}$

4. $\cos \left(2 \arcsin \frac{1}{3} \right)$

1) $\frac{3}{2}$; 2) $\frac{5}{9}$; 3) $\frac{4}{5}$; 4) $\frac{7}{9}$; 5) $-\frac{2}{3}$

4. $\sin \left(2 \arcsin \frac{7}{25} \right)$

1) $\frac{14}{25}$; 2) $\frac{336}{625}$; 3) $\frac{14}{125}$; 4) $\frac{118}{625}$; 5) $\frac{118}{125}$

