07.11.2023 (вторник)

1) $\frac{7}{x}-\frac{1}{5x}$ при $x=-0,8$ $= \frac{34}{5x} = -8,5$

2) ~~$\frac{8}{x}-\frac{4}{5x}$ при $x=1,6$~~

3) $\frac{36}{4a-a^2}-\frac{9}{a}$ при $a=14$ $= \frac{36-36+9a}{a(4-a)} = \frac{9}{-10} = -0,9$

4) ~~$\frac{42}{7a-a^2}-\frac{6}{a}$ при $a=2$~~

5) $\frac{1}{x}-\frac{x+y}{xy}$ при $x=\sqrt{32}$, $y=\frac{1}{5}$ $= \frac{y-x-y}{xy} = \frac{-x}{xy} = -\frac{1}{y} = -5$

6) $\frac{1}{3x}-\frac{3x+5y}{15xy}$ при $x=\sqrt{45}$, $y=\frac{1}{2}$

7) $5b+\frac{8a-5b^2}{b}$ при $a=8$, $b=40$ $= \frac{5b^2+8a-5b^2}{b} = \frac{64}{40} = 1,6$

8) ~~$8a-\frac{8a^2-3c}{a}$ при $a=15$, $c=12$~~

9) $(a+3)^2-2a(3-4a)$ при $a=-\frac{1}{3}$ $= a^2+6a+9-6a+8a^2 = 9a^2+9 = 10$

10) ~~$(x+5)^2-x(x-10)$ при $x=-\frac{1}{20}$~~

11) $24ab+2(-2a+3b)^2$ при $a=\sqrt{3}$, $b=\sqrt{6}$ $= 24ab+2(4a^2-12ab+9b^2) =$

12) ~~$10ab+(-5a+b)^2$ при $a=\sqrt{10}$, $b=\sqrt{5}$~~ $= 24ab+8a^2-24ab+18b^2 = 24+108=$

13) $\dfrac{2c-4}{cd-2d}$ при $c=0,5;\ d=5$ $= \dfrac{2(c-2)}{d(c-2)} =$

$= 0,4$

14) ~~$\dfrac{xy+3y}{5x+15}$ при $x=7;\ y=6$~~ $=$

15) $\dfrac{a^2-4}{2a^2+4a}$ при $a=0,5$ $= \dfrac{(a+2)(a-2)}{2a(a+2)} =$

$\dfrac{-1,5}{1} = -1,5$

16) ~~$\dfrac{a^2-9}{6a^2-18a}$ при $a=-0,3$~~

17) $\dfrac{a^2+4a}{a^2+8a+16}$ при $a=-2$ $= \dfrac{a(a+4)}{(a+4)^2} = \dfrac{-2}{2} = -1$

18) $\dfrac{a^2+5a}{a^2+10a+25}$ при $a=3$

19) $\dfrac{9b}{a-b}\cdot\dfrac{a^2-ab}{45b}$ при $a=-83,\ b=5{,}4$

20) $\dfrac{7b}{a-b}\cdot\dfrac{a^2-ab}{14b}$ при $a=-13,\ b=1{,}7$

21) $\dfrac{xy+y^2}{18y}\cdot\dfrac{9x}{x+y}$ при $x=-9{,}6;\ y=-0{,}4$

22) $\dfrac{x^2-xy}{18x}\cdot\dfrac{6x}{x-y}$ при $x=6{,}9;\ y=-9{,}3$

23) $\dfrac{a+5x}{a}:\dfrac{ax+5x^2}{a^2}$ при $a=-74,\ x=-10$

24) $\dfrac{a+3x}{a}\cdot\dfrac{ax+3x^2}{a^2}$ при $a=-90,\ x=-30$

25) $\dfrac{6c-c^2}{1-c}:\dfrac{c^2}{1-c}$ при $c=1{,}2$

26) $\dfrac{a+x}{a}\cdot\dfrac{ax+x^2}{a^2}$ при $a=23,\ x=5$

27) $\left(\dfrac{1}{5a}+\dfrac{1}{7a}\right)\cdot\dfrac{a^2}{4}$ при $a=7{,}7$

28) $\left(\dfrac{1}{4a}+\dfrac{1}{8a}\right)\cdot\dfrac{a^2}{2}$ при $a=-7{,}2$