***Тест 1: Числа и вычисления.***

№ 1. Вычислите: $3\*0,4\*0,0005.$

№ 2. Вычислите: $\left(-1\frac{6}{7}\right)\*2\frac{1}{3}\*2\frac{1}{13}$

№ 3. Вычислите: $\frac{0,25}{5^{3}}$

1. 0,002 2) 0,05 3) 0,2 4) 0,005

№4. Вычислите: $4\frac{11}{15}\*3+3,3\*4$

1. 27,4 2) 27,8 3) 24,5 4) 24

№ 5. Значение выражения $-6-3:\left(-1,5\right)-2\*\frac{1}{3}$ равно:

1. $-8\frac{2}{3}$ 2)$ -6\frac{2}{3}$ 3) $-4\frac{2}{3}$ 4)$-1\frac{1}{6}$.

№ 6. Вычислите: $\frac{1\frac{1}{9}-5\frac{1}{3}}{-\frac{1}{5}+2,1}$

1. 5,1 2) $-2\frac{2}{9}$ 3) $2\frac{2}{9}$ 4) -5,1

№ 7. Запишите в ответ номера выражений, значения которых больше 0.

1. $\frac{7}{8}-\frac{8}{9}$
2. $-\left(-0,4\right)\*(-0,5)$
3. $\frac{-2,4-3}{2,4-3}$
4. $(0,4)^{2}-0,4$
5. $\frac{-0,4-1}{-0,4+1}$

№ 8. Сравните $7,5:\frac{3}{4} и 6:0,5$

1. $7,5:\frac{3}{4} > 6:0,5$ 3) $7,5:\frac{3}{4} < 6:0,5$
2. Другой ответ 4) $7,5:\frac{3}{4} = 6:0,5$

№ 9. Сравните $3\sqrt{7} и \sqrt{63}$

1. $3\sqrt{7} > \sqrt{63}$ 3) $3\sqrt{7}= \sqrt{63}$
2. $3\sqrt{7} < \sqrt{63}$ 4) другой ответ

№ 10. Укажите большее из чисел

 $a=-\frac{3}{8}; b=-0,4; c=-\frac{1}{4}; d=-0,9.$

1)d 2) c 3) b 4) a

№ 11. Расположите в порядке убывания числа $\sqrt{13}; \sqrt{7}; 3,2$

1. $\sqrt{13}; \sqrt{7}; 3,2$ 3) $\sqrt{13}; 3,2; \sqrt{7} $
2. $\sqrt{7}; 3,2; \sqrt{13}$ 4) $3,2; \sqrt{7}; \sqrt{13} $

№ 12. Упростите выражение: $\frac{5\sqrt{27}}{\sqrt{12}}$

1. 11,25 2) $\frac{15}{4}$ 3) $\frac{15\sqrt{3}}{2}$ 4) 7,5

№ 13. Найдите значение выражения: $\left(\frac{1}{5}\sqrt{125}-4\sqrt{20}-\sqrt{80}\right)\*\sqrt{5}$

1. -55 2) 55 3) -11 4) 11

№ 14. Вычислите: $\frac{2^{5}\*3^{5}}{6^{4}}$

1. 2 2) 3 3) 6 4) $\frac{1}{6}$

№ 15. Укажите равенство, которое является пропорцией:

1. 8,4 : 2,1 = 2,8 + 1,2 3) 8,4 : 2,1 = 2\*2
2. 8,4 : 2,1 =12 : 3 4) 8,4 : 2,1 = 6 – 2

№ 16. Найдите неизвестный член пропорции $\frac{3,6}{0,03}=\frac{х}{\frac{1}{2}}$

1. 6 2) 0,6 3) 240 4) 60

№ 17. Выразите 9,4% десятичной дробью

1. 9,4 3) 0,094
2. 0,94 4) 0,0094

№ 18. Найдите число, 20% которого равны 100.

1. 500 2) 800 3) 20 4) 80

№ 19. Автомобиль проехал 480 км, из них 15% он проехал по грунтовой дороге. Сколько километров он проехал по грунтовой дороге?

1. 32 2) 72 3) 408 4) 320

№ 20. 5 бульдозеров расчистили строительную площадку за 210 мин. За какое время 7 бульдозеров расчистят эту площадку (в мин.)?

1. 292 2) 70 3) 150 4) 130