

ЗАДАНИЯ №6 ОГЭ ПО МАТЕМАТИКЕ

ДЕЙСТВИЯ С ОБЫКНОВЕННЫМИ ДРОБЯМИ

1) $\frac{4}{25} + \frac{15}{4}$

2) $\frac{9}{4} + \frac{8}{5}$

3) $\frac{3}{2} - \frac{9}{5}$

4) $\frac{3}{4} - \frac{9}{25}$

5) $\frac{6}{5} \cdot \frac{3}{4}$

6) $\frac{5}{3} \cdot \frac{9}{2}$

7) $\frac{12}{5} : \frac{15}{2}$

8) $\frac{21}{2} : \frac{3}{5}$

9) $\frac{1}{\frac{1}{36} + \frac{1}{45}}$

10) $\frac{1}{\frac{1}{35} - \frac{1}{60}}$

11) $\left(\frac{3}{4} - \frac{1}{6}\right) \cdot 3$

12) $\left(\frac{2}{5} + \frac{13}{15}\right) \cdot 6$

13) $\left(\frac{10}{13} + \frac{15}{4}\right) \cdot \frac{26}{5}$

14) $\left(\frac{5}{22} - \frac{8}{11}\right) \cdot \frac{11}{5}$

15) $1\frac{8}{17} : \left(\frac{12}{17} + 2\frac{7}{11}\right)$

16) $1\frac{1}{12} : \left(1\frac{13}{18} - 2\frac{5}{9}\right)$

ОТВЕТЫ

1) 3,91. 2) 3,85. 3) -0,3. 4) 0,39. 5) 0,9. 6) 7,5. 7) 0,32. 8) 17,5. 9) 20. 10) 84.
11) 1,75 12) 7,6 13) 23,5. 14) -1,1. 15) 0,44. 16) -1,3.

ДЕЙСТВИЯ С ДЕСЯТИЧНЫМИ ДРОБЯМИ

1) $0,03 \cdot 0,3 \cdot 30000$

2) $0,007 \cdot 7 \cdot 700$

3) $9,3 + 7,8$

4) $8,7 + 4,6$

5) $6,1 - 2,5$

6) $4,9 - 9,4$

7) $5,2 \cdot 3,1$

8) $2,1 \cdot 9,6$

9) $\frac{13,2}{1,2}$

10) $\frac{6,5}{1,3}$

11) $\frac{24}{3,2 \cdot 2}$

12) $\frac{27}{3 \cdot 4,5}$

13) $\frac{1}{4} + 0,7$

14) $0,08 + \frac{1}{5}$

15) $\frac{2,4}{2,9 - 1,4}$

16) $\frac{9,4}{4,1 + 5,3}$

17) $\frac{6,9 - 1,5}{2,4}$

18) $\frac{6,9 + 4,1}{0,2}$

19) $\frac{21}{0,6 \cdot 2,8}$

20) $\frac{16}{3,2 \cdot 2}$

21) $\frac{4,4 \cdot 0,3}{6,6}$

22) $\frac{5,6 \cdot 0,3}{0,8}$

23) $5,4 \cdot 0,8 + 0,08$

24) $1,4 \cdot 2,4 + 0,24$

25) $-12 \cdot (-8,6) - 9,4$

26) $-2,54 + 6,6 \cdot 4,1$

ОТВЕТЫ

1) 270. 2) 34,3. 3) 17,1. 4) 13,3. 5) 3,6. 6) -4,5. 7) 16,12. 8) 20,16. 9) 11. 10) 5. 11) 3,75. 12) 2. 13) 0,95. 14) 0,28. 15) 1,6. 16) 1. 17) 2,25. 18) 55. 19) 12,5. 20) 2,5. 21) 0,2. 22) 2,1. 23) 4,4. 24) 3,6. 25) 93,8. 26) 24,52.

СТЕПЕНИ

1) $18 \cdot \left(\frac{1}{9}\right)^2 - 20 \cdot \frac{1}{9}$

2) $6 \cdot \left(\frac{1}{3}\right)^2 - 11 \cdot \frac{1}{3}$

3) $10 \cdot \left(\frac{1}{5}\right)^2 - 12 \cdot \frac{1}{5}$

4) $7 \cdot \left(\frac{1}{7}\right)^2 - 8 \cdot \frac{1}{7}$

5) $9 \cdot \left(\frac{1}{9}\right)^2 - 19 \cdot \frac{1}{9}$

6) $45 \cdot \left(\frac{1}{9}\right)^2 - 14 \cdot \frac{1}{9}$

7) $30 - 0,8 \cdot (-10)^2$

8) $0,6 \cdot (-10)^3 + 50$

9) $80 + 0,9 \cdot (-10)^3$

10) $80 + 0,4 \cdot (-10)^3$

11) $0,9 \cdot (-10)^2 - 120$

13) $3 \cdot 10^{-1} + 1 \cdot 10^{-2} + 5 \cdot 10^{-4}$

15) $\frac{3^8 \cdot 3^5}{3^9}$

17) $(4,9 \cdot 10^{-3})(4 \cdot 10^{-2})$

19) $(7 \cdot 10^3)^2 \cdot (16 \cdot 10^{-4})$

21) $30 \cdot (-0,1)^3 + 7 \cdot (-0,1)^2 - 3,9$

23) $0,7 \cdot (-10)^3 - 4 \cdot (-10)^2 - 63$

12) $-0,2 \cdot (-10)^2 + 55$

14) $5 \cdot 10^{-1} + 6 \cdot 10^{-2} + 4 \cdot 10^{-4}$

16) $\frac{2^4 \cdot 2^8}{2^9}$

18) $(6,7 \cdot 10^{-3})(5 \cdot 10^{-3})$

20) $(2 \cdot 10^2)^4 \cdot (19 \cdot 10^{-6})$

22) $-0,6 \cdot (-9)^4 + 1,9 \cdot (-9)^2 - 4$

24) $-0,4 \cdot (-10)^4 + 3 \cdot (-10)^2 - 98$

ОТВЕТЫ

1) -2. 2) -3. 3) -2. 4) -1. 5) -2. 6) -1. 7) -50. 8) -550. 9) -820. 10) -320.
11) -30. 12) 35. 13) 0,3105. 14) 0,5604. 15) 81. 16) 8. 17) 0,000196. 18)
0,0000335. 19) 78400. 20) 30400. 21) -3,86. 22) -3786,7. 23) -1163. 24)
-3798.