

Сэдэв: Тооны бүхэл илтгэгчтэй зэрэг, түүний чанарууд / 10-р анги /

1. Үйлдлийг гүйцэтгэ. $5^{-4} : 5^{-6} \cdot 3^2 =$
 - a) 15^4
 - b) 15^2
 - c) $5^{-10} \cdot 3^2$
 - d) 15^{-20}
2. $\frac{27^{-3} \cdot 3^0}{3^2 \cdot 9^{-2}} =$
 - a) 3^{-7}
 - b) 3
 - c) $\frac{1}{3^{-2}}$
 - d) 3^{-2}
3. $10^4 \cdot 0.1^5 =$
 - a) 0.1
 - b) 0.001
 - c) 10
 - d) 1
4. $(2 \cdot 5^{22} - 9 \cdot 5^{21}) : 5^{21}$
 - a) 1
 - b) 2
 - c) 5
 - d) 25
5. $\frac{25^3 \cdot 14^2}{49 \cdot 10^6}$
 - a) $\frac{1}{16}$
 - b) $\frac{3}{4}$
 - c) $\frac{1}{8}$
 - d) $\frac{3}{16}$
6. $5 \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^8 - 3 \cdot \left(\frac{1}{4}\right)^4 - 7 \cdot \left(\frac{1}{16}\right)^2$
 - a) $\frac{5}{128}$
 - b) $-\frac{5}{128}$
 - c) $\frac{5}{256}$
 - d) $-\frac{5}{256}$
7. $(2^2)^6 \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^{-5} \cdot 64^{-2}$
 - a) 32
 - b) 16
 - c) 0.32
 - d) 24
8. $\frac{7 \cdot 9^6 + 11 \cdot 27^4}{81^3}$

a) 18

c) 24

b) 27

d) 3

9. $-1.1 \cdot 10^{-6} + 7.75 \cdot 10^{-5} =$

a) $7.64 \cdot 10^{-4}$

c) $76.4 \cdot 10^{-5}$

b) $7.64 \cdot 10^{-5}$

d) $76.4 \cdot 10^{-6}$

10. $2.75 \cdot 10^{-15} : (5.5 \cdot 10^{-18})$

a) $5 \cdot 10^{-3}$

c) $5 \cdot 10^{-13}$

b) $5 \cdot 10^{-2}$

d) $5 \cdot 10^2$

11. $(-3 \cdot (a^{-1})^3)^{-2} - (-2a^2)^3$

a) $\frac{7}{9} a^{12}$

c) $\frac{73}{9} a^6$

b) $\frac{73}{9} a^{12}$

d) $\frac{72}{9} a^0$

БАЯНХОНГОР АЙМГИЙН ЭРДЭНЭМАНДАЛ СУРГУУЛИЙН

МАТЕМАТИКИЙН БАГШ Д. ДҮҮРИЙМАА