

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

1. Үйлдлийг гүйцэтгэ. $5^{-4} : 5^{-6} \cdot 3^2 =$

a) 15^4

c) $5^{-10} \cdot 3^2$

b) 15^2

d) 15^{-20}

2. $\frac{27^{-3} \cdot 3^0}{3^2 \cdot 9^{-2}} =$

a) 3^{-7}

c) $\frac{1}{3^{-2}}$

b) 3

d) 3^{-2}

3. $10^4 \cdot 0.1^5 =$

a) 0.1

c) 10

b) 0.001

d) 1

4. $(2 \cdot 5^{22} - 9 \cdot 5^{21}) : 5^{21}$

a) 1

c) 5

b) 2

d) 25

5. $\frac{25^3 \cdot 14^2}{49 \cdot 10^6}$

a) $\frac{1}{16}$

c) $\frac{1}{8}$

b) $\frac{3}{4}$

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) $\frac{5}{128}$

c) $\frac{5}{256}$

b) $-\frac{5}{128}$

d) $-\frac{5}{256}$

7. $(2^2)^6 \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^{-5} \cdot 64^{-2}$

a) 32

c) 0.32

b) 16

d) 24

8. $\frac{7 \cdot 9^6 + 11 \cdot 27^4}{81^3}$

a) 18

b) 27

c) 24

d) 3

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

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

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

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

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

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

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

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

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

d) $5 \cdot 10^2$

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

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

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

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

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

БАЯНХОНГОР АЙМГИЙН ЭРДЭНЭМАНДАЛ СУРГУУЛИЙН

МАТЕМАТИКИЙН БАГШ Д. ДҮҮРИЙМАА