

1. $z_1 = 1 - i$ $z_2 = 3 + i$ $z_3 = -i$ бол $\frac{z_1 z_2}{z_3} = ?$ /ШИНЭ/

(A) $4 - 4i$ (B) 4 (C) $4i$ (D) $4 + 4i$ (E) $2 + 2i$

2. $z = i^{2018} + 2i^{2019}$ бол уг тоо аль мөчид орших вэ? /2019 он/

(A) I (B) олох боломжгүй. (C) IV (D) II (E) III

3. a, b цифрүүдийн нийлбэр 8 бол $\overline{ab} + \overline{ba} + \overline{aa} + \overline{bb} = ?$ /2017 он/

(A) 196 (B) 160 (C) 180 (D) 176 (E) 168

4. 0.25 бутархайг энгийн бутархай болгон бич. /2017 он/

(A) $\frac{1}{40}$ (B) $\frac{1}{25}$ (C) $\frac{1}{4}$ (D) $\frac{25}{99}$ (E) $\frac{25}{90}$

5. $\frac{2a+6}{a}$ нь бүхэл тоо байх a бүхэл тоо хэдэн ширхэг байх вэ? /2018 он/

(A) 2 (B) 8 (C) 4 (D) 6 (E) 9

6. $5^{\sqrt[3]{5}}; 5^{\sqrt[4]{7}}; 5^{\sqrt{3}}$ тоонуудыг буурах дарааллаар эрэмбэлж бич. /2018 он/

(A) $5^{\sqrt[3]{5}}; 5^{\sqrt{3}}; 5^{\sqrt[4]{7}}$ (B) $5^{\sqrt[4]{7}}; 5^{\sqrt{3}}; 5^{\sqrt[3]{5}}$

(C) $5^{\sqrt[3]{5}}; 5^{\sqrt[4]{7}}; 5^{\sqrt{3}}$

(D) $5^{\sqrt{3}}; 5^{\sqrt[4]{7}}; 5^{\sqrt[3]{5}}$ (E) $5^{\sqrt{3}}; 5^{\sqrt[3]{5}}; 5^{\sqrt[4]{7}}$

7. a, b цифрүүдийн нийлбэр 7 бол $\overline{ab} + \overline{ba} + \overline{aa} + \overline{bb} = ?$ /2017 он/

(A) 154 (B) 140 (C) 147 (D) 133 (E) 176

8. $(0.6 : \frac{3}{5} \cdot 2.25 - 1.25) : \frac{1}{3}$ утгыг ол. /2018 он/

(A) $1\frac{1}{3}$ (B) 1.5 (C) $\frac{1}{3}$ (D) 1 (E) 3

9. $\sqrt{6^2} - \sqrt{(-6)^2}$ илэрхийллийг хялбарчил. /2017 он/

(A) 12 (B) 0 (C) 36 (D) 72 (E) 17

10. $a = \log_8 2^5$; $b = \log_4 2^3$; $c = \log_2 2^{-2}$ эрэмбэл. /2017 он/

(A) $a < c < b$ (B) $b < a < c$

(C) $a < b < c$ (D) $c < a < b$ (E) $c < b < a$

тулхуур

	A	B	C	D	E
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

хяналт

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

%

дүн

Багш