

1. a, b цифрүүдийн нийлбэр 10 бол $\overline{ab} + \overline{ba} + \overline{aa} + \overline{bb} = ?$ /2017 он/
 (A) 200 (B) 220 (C) 190 (D) 154 (E) 176
2. $2 + \frac{5}{3} + \frac{8}{9} + \frac{11}{27} + \frac{14}{81} + \dots + \frac{3n+2}{3^n} + \dots$ нийлбэрийг ол. /2017 он/
 (A) $5\frac{1}{4}$ (B) 5 (C) $10\frac{1}{2}$ (D) 4 (E) $7\frac{1}{4}$
3. $(0.8 : \frac{4}{5} \cdot 1.25 - 0.25) : \frac{1}{5}$ утгыг ол. /2018 он/
 (A) 1 (B) 0.5 (C) 0.2 (D) 5 (E) 2
4. $\frac{3a+8}{a}$ нь бүхэл тоо байх a бүхэл тоо хэдэн ширхэг байх вэ? /2018 он/
 (A) 4 (B) 10 (C) 6 (D) 8 (E) 9
5. $\log_7 3 = b$ бол $\log_{21} 63$ тоог b -гээр илэрхийл. /2018 он/
 (A) $\frac{b+1}{2b+1}$ (B) $\frac{2b+1}{b+1}$ (C) $\frac{2b}{b+1}$ (D) $\frac{2b+7}{b}$ (E) $\frac{2b+7}{b+7}$
6. $2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 11$ тооны хуваагч аль нь вэ? /2018 он/
 (A) 18 (B) 12 (C) 21 (D) 25 (E) 22

7. $\{1, 2, 3, \dots, 15, 16\}$ олонлогоос ганц тоог санамсаргүйгээр сонгоход нэг оронтой тоо сонгогдох магадлалыг ол. /2018 он/

(A) $\frac{5}{16}$ (B) $\frac{9}{16}$ (C) $\frac{7}{16}$ (D) $\frac{1}{16}$ (E) $\frac{1}{2}$

8. $k = 0.16$ үед $\sqrt[3]{k} \cdot \sqrt[4]{k}$ үржвэрийн утгыг ол.

/2019 он/

(A) 2.5 (B) 0.16 (C) 0.2 (D) 0.4 (E) 2

9. $z_1 = 1 + i$ $z_2 = -3 - 2i$ $z_3 = -i$ бол

$2z_1 + z_2 z_3 = ?$ /шинэ/

(A) $4 + 5i$ (B) $5 + 5i$ (C) $5i$

(D) $-1 + 2i$ (E) $3 + 2i$

10. $7^{\log_7 4} = ?$ /2019 он/

(A) 4 (B) 7 (C) $\frac{4}{7}$ (D) $\frac{7}{4}$ (E) 7^4

түлхүүр

хяналт

A B C D E

1
2
3
4
5
6
7
8
9
101
2
3
4
5
6
7
8
9
10

%

дүн

Багш