

1. Егер сұраққа тек қана «иә» немесе «жоқ» жауап беру арқылы 1 және 1000 арасындағы бүтін санды неше сұрақтан кейін тауып алуға болады?

- A) 24 B) 17 C) 10 D) 999 E) 500

2. О нүктесі – дұрыс бесбұрыш центрі. Ауданның қандай бөлігі боялған?

- A) 10% B) 20% C) 25% D) 30% E) 40%



3. 2a санының 3%-інің 8%-і а санының 5%-нің неше процентін құрайды

- A) 9,6% B) 2,4% C) 6% D) 4,8% E) басқа жауап

4. Сыныпта 21 оқушы. Кез келген екі қыздың ұл бала достарының саны бірдей емес.

Сыныпта ең көп дегенде неше қыз бала бар.

- A) 5 B) 6 C) 9 D) 11 E) 15

5. Суреттегі тіктөртбұрыш жеті квадраттан тұрады. Боялған квадрат қабырғасы 8-ге тең. Үлкен ақ квадрат қабырғасы неге тең?

- A) 15 B) 18 C) 20 D) 24 E) 30



6. a және b сандарынан $a+b>0$ және $a+2b<0$ екені белгілі. Келесі өрнектердің қайсысы әрі оң, әрі теріс мәндерді қабылдай алады.

- A) a B) b C) $2a+b$ D) $2a+3b$ E) $a+3b$

7. Тимур өзінің велосипедімен А пунктiнен В пунктiне тұрақты жылдамдықпен жүріп келеді.

Егер ол жылдамдығын 3м/с арттырса, онда ол В пунктiне үш есе жылдам жетер еді.

Жылдамдығын 6м/с-қа арттырса В пунктiне неше есе тез жетер еді?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 4,5 E) 8

8. Егер $a^3 = a+1$ болса, онда қай тепе-теңдік дұрыс емес?

- A) $a^4 = a^2 + a$ B) $a^4 = a^3 + a^2 - 1$ C) $a^4 = a^5 - 1$ D) $1/(a-1) = a^2 + a$ E) $a^5 = a^4 - 1$

9. Төртбұрыштың екі қабырғасы 1 және 4, ал бір диагоналі 2-ге тең. Төртбұрыш екі тең бүйірлі үшбұрыштан тұратыны белгілі болса, төртбұрыш периметрін тап.

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

10. $10^{2009} - 2^{2009}$ саны 2-нің ең үлкен қандай дәрежесіне бөлінеді?

- A) 2008 B) 2009 C) 2010 D) 2011 E) 2012

11. А(2008;2009), В(2009;2008), С(-2008;-2009), Д(2008;-2009) және Е(2009;-2008) нүктелері координаталық жазықтықта белгіленген. Келесі кесінділердің қайсысы горизонталь?

- A) АД B) ВЕ C) ВС D) СД E) АВ

12. Уақыт 17:30-да сағаттық тіл мен минуттық тілдің арасындағы бұрыш неге тең?

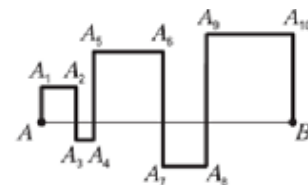
- A) 10^0 B) 15^0 C) 25^0 D) 30^0 E) 40^0

13. АВ кесіндісі суреттегідей сынық сызықпен қиылысқан.

Сонымен қатар 5 квадрат пайда болған. Егер АВ ұзындығы 10см

болса, онда $AA_1A_2A_3...A_{10}B$ сынығының ұзындығы неге тең?

- A) 30см B) 40см C) 50см D) 60см E) 80см



14. Квадрат дәрежеге шығарғанда

- A) сан әрқашан артады B) сан әрқашан кемиді C) сан әрқашан өзгереді

D) тек біреуінен басқа барлық сандар өзгереді

E) тек екеуінен басқа барлық сандар өзгереді

15. Ұзындықтары 1, k, 2k болатын кесінділер үшбұрыштың қабырғалары болады сонда және тек қана сонда, егер

- A) $0 < k < 1$ B) $k > 1$ C) $k > 0$ D) $k > 1/3$ E) $1/3 < k < 1$

Жауап 801-нұсқа

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
B	B	A	C	C	E	C	A	C	E	E	E	B	E	C