АНАЛИТИК ГЕОМЕТР - 3

1. Хоорондоо параллель байх векторууд аль нь вэ? /2014он/

(A) $\vec{a}=(1;-1;1)$ ба $\vec{b}=(-2;2;-2)$ (B) $\vec{a}=(-1;2;1)$ ба $\vec{b}=(-2;1;2)$
(C) $\vec{a}=(2;1;0)$ ба $\vec{b}=(0;1;2)$ (D) $\vec{a}=(2;-1;1)$ ба $\vec{b}=(4;-2;-2)$
(E) $\vec{a}=(0;0;1)$ ба $\vec{b}=(1;0;0)$

2. $\vec{a}+\vec{b}=(-1,3,-4)$; $\vec{a}+2\vec{b}=(2,4,-3)$ байх $\vec{a}$ ба $\vec{b}$ векторын хоорондох өнцгийн косинусыг ол. /2012он/

(A) $-\frac{\sqrt{55}}{11}$ (B) $-\frac{\sqrt{21}}{14}$ (C) $-\frac{2\sqrt{17}}{17}$ (D) $-\frac{7}{3\sqrt{15}}$ (E) $\frac{2\sqrt{21}}{3}$

3. $A(2;3), B(3;6), C(12;3)$ цэгүүд дээр оройтой гурвалжны B оройгоос татсан медианы уртыг ол. /2015он/

(A) 5 (B) 4 (C) 25 (D) $2\sqrt{6}$ (E) 4.5

4. ABC гурвалжны $A(-5;1)$ ба $B(1;-1)$ бол AC болон CB талуудын дунджийг холбосон хэрчмийн уртыг олно уу? /2013он/

(A) $\sqrt{7}$ (B) $2\sqrt{7}$ (C) $2\sqrt{5}$ (D) $\sqrt{10}$ (E) $\sqrt{11}$

5. $A(-4,1,-2)$; $B(2,-5,4)$; $C(1,2,-3)$ цэгүүдэд оройтой ABC гурвалжны C оройгоос татсан медианы уртыг ол. /2012он/

(A) 4 (B) 6 (C) 8 (D) 9 (E) $\sqrt{10}$

6. $\vec{a}=(1;-3;z)$, $\vec{b}=(-3;y;6)$ векторууд коллинеар байх y, z – ийн үржвэр аль нь вэ? /2009он/

(A) 10 (B) -16 (C) 15 (D) -18 (E) 20

7. Дараалсан оройнууд нь $A(4;2)$, $B(-1;5)$, $C(0;4)$, $D(x;y)$ байх параллелограммын хувьд $x+y$ – ийн утга аль вэ? /2009он/

(A) 6 (B) 7 (C) 5 (D) 4 (E) 8

8. $\vec{a}+2\vec{b}=(3,2,-4)$; $\vec{a}+\vec{b}=(4,3,-3)$ байх $\vec{a}$ ба $\vec{b}$ векторын хоорондох өнцгийн косинусыг ол. /2012он/

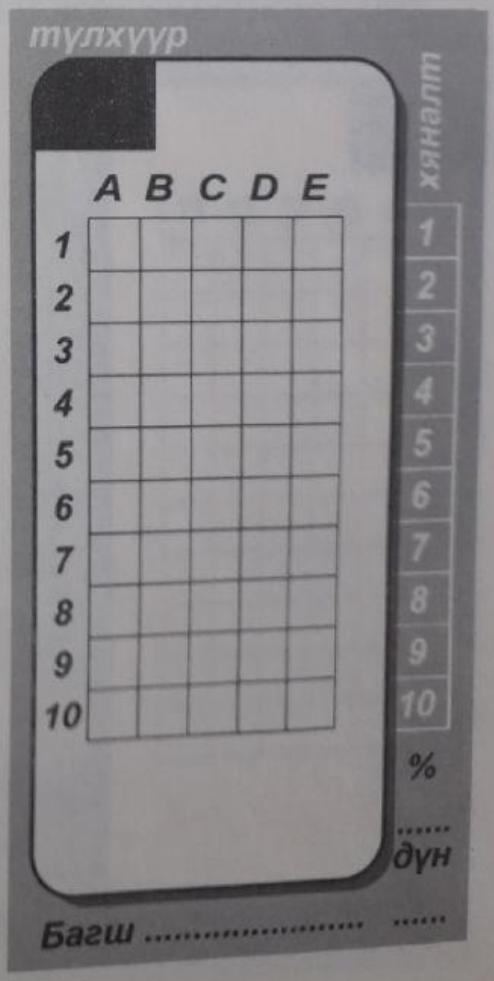
(A) $\frac{2\sqrt{21}}{3}$ (B) $-\frac{\sqrt{21}}{14}$ (C) $-\frac{2\sqrt{17}}{17}$ (D) $\frac{\sqrt{55}}{11}$ (E) $-\frac{7}{3\sqrt{15}}$

9. $\vec{a}=(2;y;-1)$, $\vec{b}=(3;-6;z)$ векторууд коллинеар байх y, z – ийн үржвэр аль нь вэ? /2009он/

(A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 8 (E) 10

10. ABC гурвалжны $A(-2;3)$ ба $B(4;-1)$ бол AC болон CB талуудын дунджийг холбосон хэрчмийн уртыг олно уу? /2013он/

(A) $\sqrt{13}$ (B) $\sqrt{11}$ (C) $\sqrt{10}$ (D) 3 (E) $2\sqrt{3}$



LIVEWORKSHEETS