



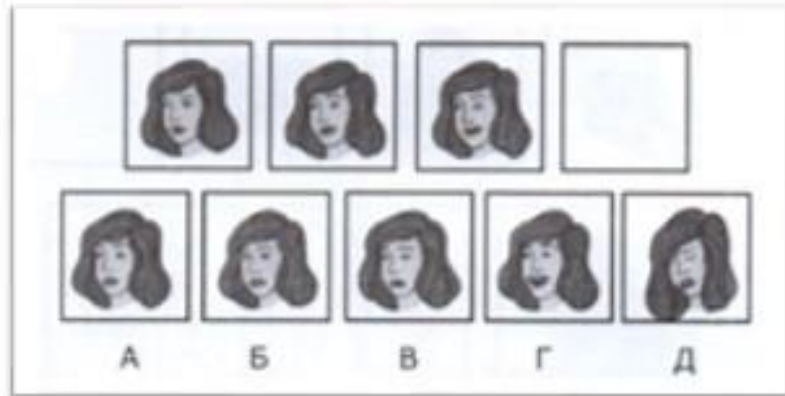
ОЮУНЛАГ ИРЭЭДҮЙГ ХАМТДАА БҮТЭЭЦГЭЭ

СЭТГЭХ ЧАДВАР-2022 онлайн уралдаан

Дорнод аймгийн Боловсролын салбарын удирдах ажилтан, багш нар

2022-05-21

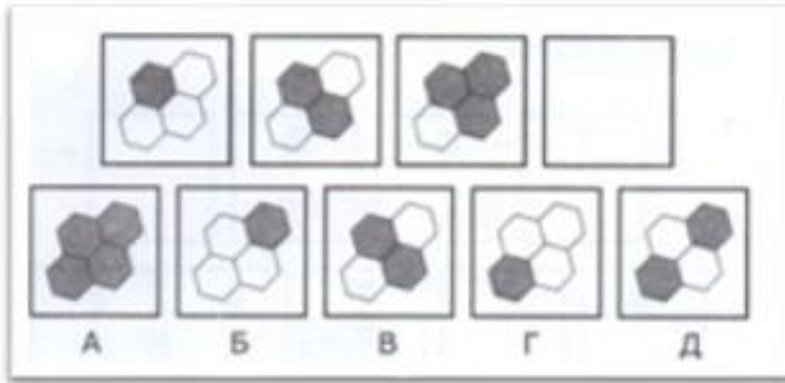
1.



1 оноо
Инээмсэглэж буй эмэгтэйн ам нь аажим томорч буй дараалал байна.

Г

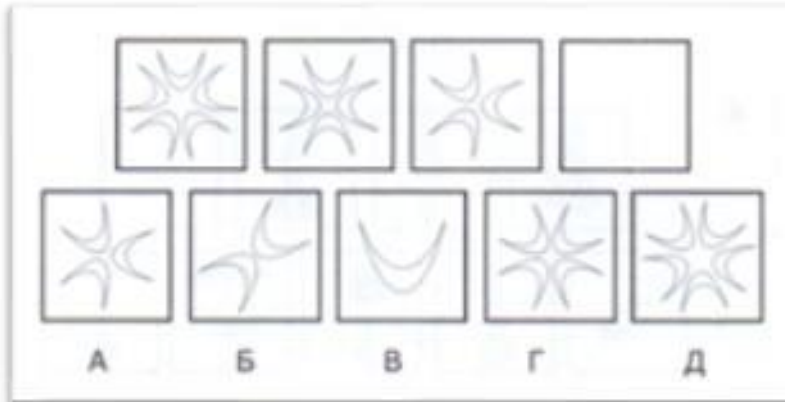
2.



1 оноо
Өгөгдсөн 4 хэсгийн будагтай хэсгийн тоо нэгээр нэмэгдсэн дараалал байна.

А

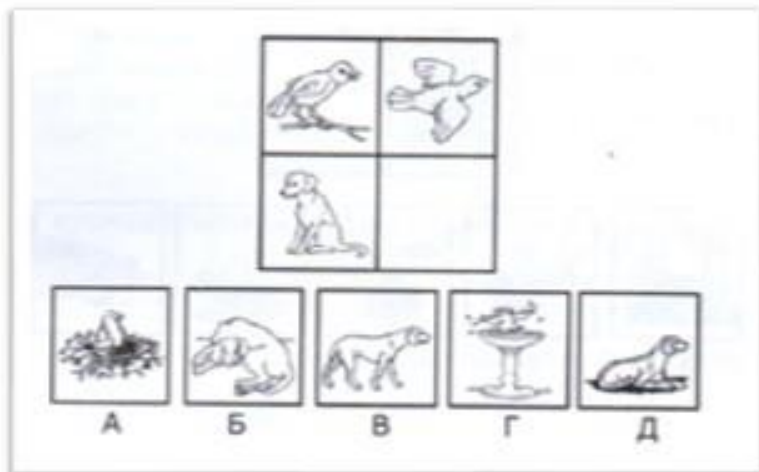
3.



1 оноо
Саран хэлбэрт дүрсийн тоо нь нэгээр буурна.

Б

4.

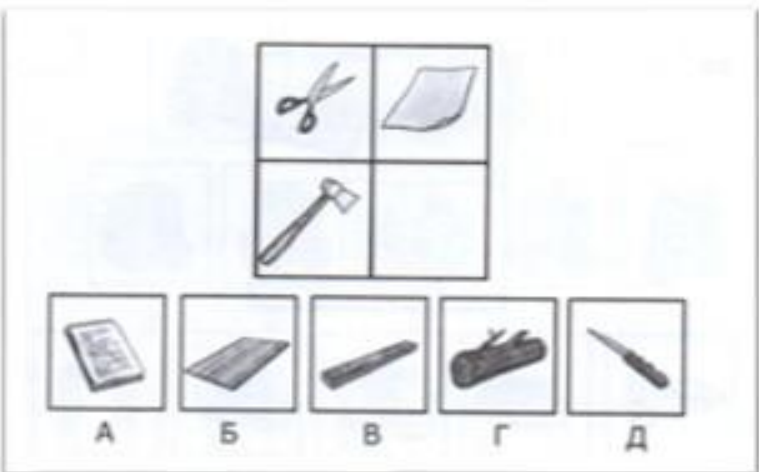


1 оноо

Сууж буй шувуу нисэж хөдөлгөөн хийж байна. Тэгвэл сууж буй нохой нь явж хөдөлгөөн хийнэ.

В

5.



1 оноо

Хайчаар цаасыг хуваадаг бол сүхээр модыг хуваана.

Г

6.

1.5 оноо

Хоосон нүдэнд тохирох хариуг ол.

БАГШ	ОНОО	СОНО	ШОО
НОМ	ӨВӨӨ	ТООС	МӨС
ҮЗЭГ	АВГА	ЦОЛ	

ГАЛ ЗУЛ БАЛ ТОС ХУС
А Б В Г Д

1.5 оноо

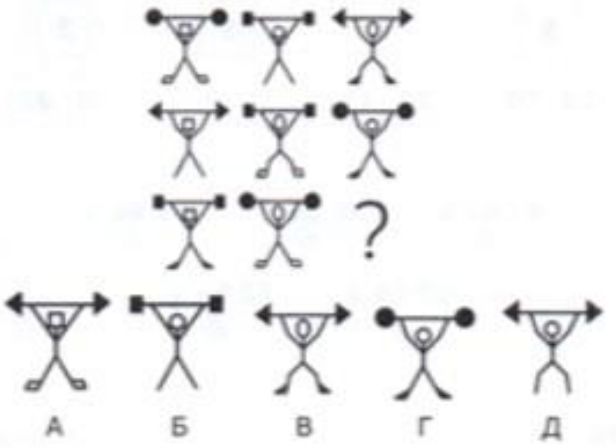
Мөрийн дагуу байрлах үгсийн сүүлийн үсгүүдийг нийлүүлэн уншвал арын баганын үгс үүсэж байна. БАГШ-ОНОО-СОНО гэсэн үгсийн сүүлийн үсгүүдээр ШОО гэсэн үг, НОМ-ӨВӨӨ-ТООС гэсэн үгсийн сүүлийн үсгүүдээр МӨС гэсэн үг үүснэ. Тиймээс ҮЗЭГ-АВГА-ЦОЛ гэсэн үгсээс ГАЛ гэсэн үг үүснэ.

А

7.

1.5 оноо

Асуултын тэмдгийн оронд тохирох хариуг ол.



А Б В Г Д

1.5 оноо



Мөр бүрт дугуй, дөрвөлжин, гурвалжин үзүүртэй штанг байна. Мөрийн дагуух 3 тамирчны 1 нь өвдөгөөрөө нугалсан байрлалтай бөгөөд хөл нь цагаан, хар, гуталгүй гэсэн 3 төрөл байна.

Д

8.

1.5 оноо

Асуултын тэмдгийн оронд тохирох хариуг ол.

27	13	33	10
9	4	6	1
	8	12	2
		15	4
			?

9 17 14 13 8
А Б В Г Д

1.5 оноо

Баганын дагуу дээрээсээ эхлэн цифрүүдийн нийлбэрийг бичихэд доод талынх нь нүдэнд хариу нь гарах замаар доошилно. Эхний багана: $2+7=9$. Хоёр дахь багана: $1+3=4$, $1+3+4=8$. Гурав дахь багана: $3+3=6$, $3+3+6=12$, $3+3+6+1+2=15$. Дөрөв дэх багана: $1+0=1$, $1+0+1=2$, $1+0+1+2=4$, $1+0+1+2+4=8$

Д

9.

1.5 оноо

Асуултын тэмдгийн оронд тохирох хариуг ол.

41 6a 6 31 6a 2 51 6a 1
A Б В

37 6a 2 73 6a 9
Г Д

1.5 оноо

Хөлний хэсэгт өгөгдсөн тоонуудын цифруудийн нийлбэр тэнцүү бөгөөд биеийн хэсэгт заасан, харин хөлний хэсгийн тоонуудын нийлбэр толгой хэсэгт байна.

Б

10.

A Б В Г Д

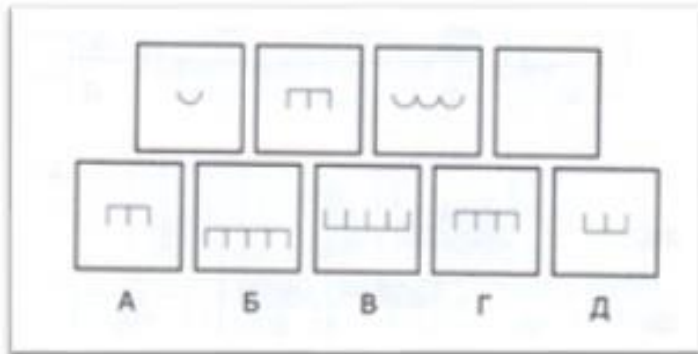
Д. Хар лүрс хоёр талаасаа ойртож зөрнө. 1 оноо

11.

A Б В Г Д

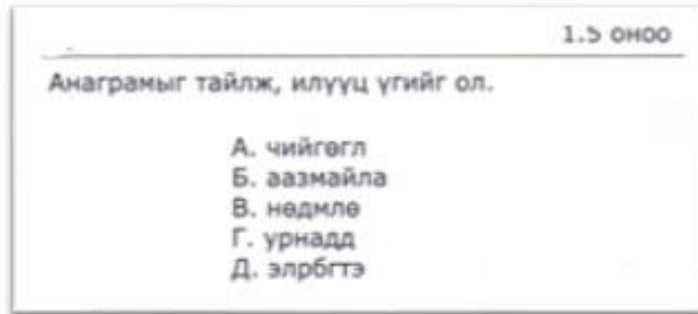
А. Цацраг 2 дахь зургаас эхлэн цагийн зүүний дагуу 1 алгасан хорогдоно. 1 оноо

12.



Б. Дүрсийн тоо 1,2,3,4 байна. Мөн хагас дугуй болон дөрвөлжин ээлжилнэ. 1 оноо

13.



Б. Мазаалай. Бусад нь амьтны үр төл. 1,5 оноо

14.



Б. Зүүн талын тоонуудын нийлбэр дээр баруун доод тоог нэмж, баруун дээд тоог хасахад голын тоо гарна. 1,5 оноо

15.

1.5 оноо

Асуултын тэмдгийн оронд аль нь тохирох вэ?

А. 47 Б. 30 В. 22 Г. 11 Д. 26

А. Зүүн доод оройн тоог дээд орой дээрх тоогоор үржин баруун доод оройн тоог нэмнэ. 1,5 оноо

16.

1.5 оноо

Асуултын тэмдгийн оронд аль нь тохирох вэ?

А. 16
Б. 13
В. 6
Г. 10
Д. 9

Б. $4^2+5^2=41$; $6^2+7^2=85$; $3^2+2^2=13$ 1,5 оноо

17.

1.5 оноо










Асуултын тэмдгийн оронд аль нь тохирох вэ?

6			
2	9		
8	7	1	
7	2	8	?

А. 2
 Б. 4
 В. 5
 Г. 8
 Д. 9










Г. Ямар ч хөрш гурвал /чандмалсан/ нүдэн дэх тоонуудын нийлбэр 17 байна. 1,5 оноо

18.

				
				
А	Б	В	Г	Д

Д. Ус, газар, агаараар гэх мэт ялгаатай орчинд явагч техникүүд байна. Сансарын орчинд аялах пуужин нь дараалал үргэлжлүүлнэ. 1 оноо

19.

				
				
А	Б	В	Г	Д

Б. Дүрс бүр өнгөө өөрчлөн дотогшоо шилжиж, дотор талын дүрс хамгийн гадна байрлана. 1 оноо

20.

1.5 оноо

Асуултын тэмдгийн оронд аль нь тохирох вэ?

А. р Б. у В. ч Г. ш Д. э

А. Зүүн доод үсгийн дугаар дээр оройн үсгийн дугаарыг нэмээд баруун доод үсгийн дугаар гарна. 1,5 оноо

21.

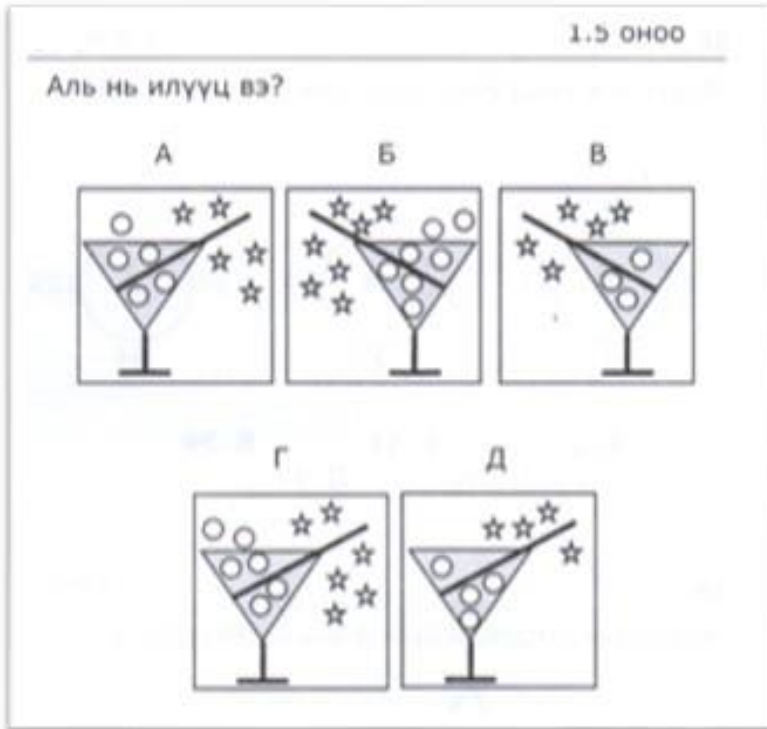
1.5 оноо

Аль биетийн дэлгээс вэ?

А Б В Г

Г. Дэлгээсийг нугалахад Г хувилбарт байх биет үүснэ. 1,5 оноо

22.



В. Соруулын дээд талд байх одын тоо доод талд байх дугуйн тоотой тэнцүү, доод талд байх одын тоо дээд талд байх дугуйн тоотой тэнцүү. 1,5 оноо

23.



А. Гурав дахь багана дахь тооны эхний 2 цифрээр бүтсэн тоог эхний багана дахь тооны сүүлийн цифрт хуваах, мөн эхний багана дахь тооны эхний 2 цифрээр бүтсэн тоог, гурав дахь багана дахь тооны сүүлийн цифрт хуваахад гарах тоонуудаас бүрдэнэ.

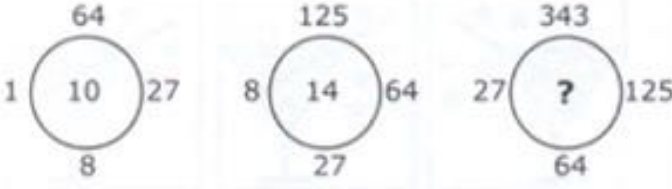
723 168 489 453 89 245

1,5 оноо

24.

1.5 оноо

Асуултын тэмдгийн оронд аль нь тохирох вэ?



A. 21 Г. 19 Б. 11 Д. 17 В. 29

Г. Тойргийн эргэн тойронд байгаа тоонуудаас куб зэргийн язгуур авч нэмэхэд доторх тоо гарна. $\sqrt[3]{1} + \sqrt[3]{64} + \sqrt[3]{27} + \sqrt[3]{8} = 1 + 4 + 3 + 2 = 10$
 $\sqrt[3]{27} + \sqrt[3]{343} + \sqrt[3]{125} + \sqrt[3]{64} = 3 + 7 + 5 + 4 = 19$ 1,5 оноо

25.

1.5 оноо

Асуултын тэмдгийн оронд аль нь тохирох вэ?



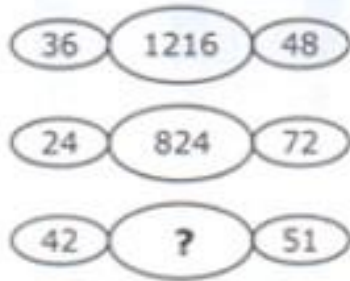
A. 20
Б. 23
В. 26
Г. 29
Д. 33

Б. Гаднах хошуу дахь тоог түүнээс 1-ээр бага тоогоор үржүүлээд 3-ыг нэмж харгалзах тоо гарна. $3*2+3=9$; $8*7+3=56$; $6*5+3=33$; $4*3+3=15$; $7*6+3=45$; **$5*4+3=23$** 1.5 оноо

26.

1.5 оноо

Асуултын тэмдгийн оронд аль нь тохирох вэ?

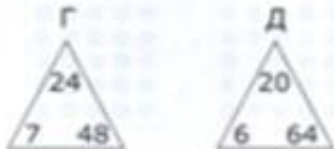
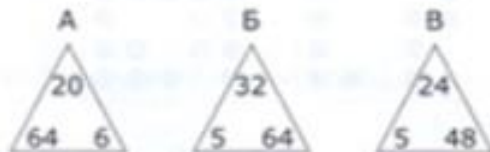


А. 851 Б. 4042 В. 1417
Г. 203 Д. 1244

В. Голын багана дахь тоо нь эхний ба сүүлийн багана дахь тоог 3-д үүсэх тоонуудаар бүрдэнэ. $36:3=12$, $48:3=16$ **1216** ;
 $42:3=14$, $51:3=17$ **1417** 1.5 оноо

27.

Асуултын тэмдгийн оронд тохирох хувилбар нь аль вэ? /1 оноо/

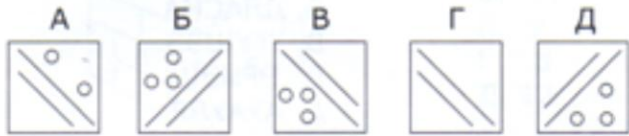
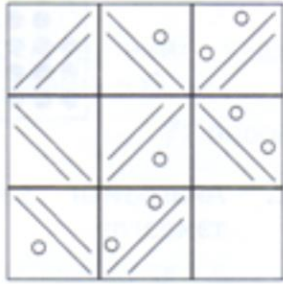


Д. Оройн тоонууд 4-ээр нэмэгдэж, зүүн доод булангийн тоо 5-аар хорогдож, баруун доод булангийн тоо 2 дахин нэмэгдэнэ. 1 оноо

28.

Хоосон нүдэнд
аль хувилбар
байх вэ?

/1 оноо/



В. Мөрийн дагуу хоёр хэрчим цагийн зүүний дагуу эргэх ба дараа нь эхний байрлалдаа ирж байна. Харин алхам тутамд дугуйн тоо 1-ээр нэмэгдэх урт хэрчмийн талд байна. 1 оноо

29.

Асуултын тэмдгийн оронд байх тоо аль
вэ? /1 оноо/

5	18	4	16	3	13	2	9	1	?
---	----	---	----	---	----	---	---	---	---

А. 5 Б. 3 В. 2 Г. 12 Д. 4

Д. Эхний нүдэн дэх тоонууд 1-ээр, 2 дахь нүдэн дэх тоонууд 2,3,4,5-аар буурч байна. 1 оноо

30.

Аль хувилбар илүүц вэ? /1 оноо/



А Б В Г Д

А. А хувилбар нь тэгшхэмтэй ба бусад нь тэгшхэмгүй болно. 1 оноо

31.

Анаграмыг тайлж, илүүц хувилбарыг тэмдэглэ. /1 оноо/

- А. ДАРВА
- Б. ДЛАСНА
- В. ҮГҮШЭЭ
- Г. ЭРИЭШ
- Д. АУАУЛР

Д. ААРУУЛ Бусад нь АВДАР,САНДАЛ,ШҮҮГЭЭ, ШИРЭЭ гэсэн эд хогшлийн нэр байна. 1 оноо

32.

Бусдаасаа ялгаатай хувилбарыг ол. /1 оноо/

- А. 6982
- Б. 5467
- В. 3144
- Г. 7386
- Д. 5266

Д. Бусад тоонуудын хувьд эхний ба сүүлийн 2 цифрүүдээр бүтээсэн 2 оронтой тоонудын ялгавар 13 байна. 1 оноо

33.

Өгүүлбэрийн утгыг гүйцээх хамгийн сайн хувилбарыг олж тэмдэглэ. /1 оноо/

Хамт олноо _____ удирдах нь _____ удирдахаас илүү үр дүнтэй.

- А. айлгаж, үлгэрлэж
- Б. үлгэрлэж, захиргаадаж
- В. учирлаж, сургаж
- Г. захиргаадаж, үлгэрлэж
- Д. учирлаж, үлгэрлэж

Б. Хамт олноо үлгэрлэж удирдах нь захиргаадаж удирдахаас илүү үр дүнтэй. 1 оноо

34.

Хоосон зайд аль хувилбар тохирох вэ?

Зараа ба Зарга /1 оноо/
Нөхөр ба Нөмөр
Худам ба Хадам
Гараа ба Бараа
(.....) ба (.....)

- А. Хороо ба Бороо
- Б. Бараа ба Барга
- В. Суваг ба Сураг
- Г. Булаг ба Балаг
- Д. Судас ба Судар

Д. Мөр бүрийн хувьд эхний үгсийн 4,3,2,1 дэх үсгүүд өөрчлөгджээ. Иймд 5 дахь үсэг солигдсон байх хувилбар байх ёстой. 1 оноо

35.

Асуултын тэмдгүүдтэй хэсэгт аль нь байх вэ? /1 оноо/

1	2	5	7
3	?	7	9
6	?	?	12
10	11	14	?

А		Б	
4		4	
6	11	7	10
	15		16

В		Г	
5		6	
7	10	7	11
	17		14

Б. Багана дахь тоонууд доошоо 2,3,4-өөр нэмэгджээ. 1 оноо

36.

Асуултын тэмдгийн оронд байх тоог ол.

/1 оноо/

$$\begin{array}{c} 2 \\ 5 \text{ (22) } 8 \\ 7 \end{array}$$

$$\begin{array}{c} 9 \\ 6 \text{ (62) } 7 \\ 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{c} 7 \\ 7 \text{ (?) } 7 \\ 4 \end{array}$$

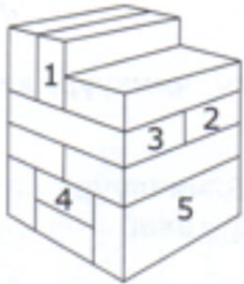
A. 25 Б. 48 В. 52 Г. 84 Д. 12

В. Дугуйн гадна талд байгаа тоонудын нийлбэрийг олж, цифрүүдийн байрыг солин голд нь бичнэ. 1 оноо

37.

1, 4 дугаартай тоосгууд нийт хэдэн тоосготой шүргэлцэж байгаа вэ?

/1 оноо/



A. 6
Б. 11
В. 9
Г. 8
Д. 12

В. 1 дугаартай тоосго хажуу талаараа 2, доод талынхаа 2 тоосготой, 4 дугаартай тоосго дээд талынхаа 2, баруун талын 1, зүүн талын 1, доод талын 1 тоосготой шүргэлцэнэ. 1 оноо

38.

Асуултын тэмдгийн оронд аль хувилбар байх вэ? /1 оноо/

$$4 + 6 + 6 = 242406$$

$$7 + 3 + 9 = 216309$$

$$8 + 4 + 6 = 324827$$

$$3 + 9 + 4 = ?$$

A. 127284

B. 271248

C. 842172

D. 482127

E. 271284

D. 1 оноо

$$4 \times 6 = 24, 4 \times 6 = 24, (4+6) \times 6 = 60 \text{ -- } 06, 242406$$

$$7 \times 3 = 21, 7 \times 9 = 63, (7+3) \times 9 = 90 \text{ -- } 09, 216309$$

$$8 \times 4 = 32, 8 \times 6 = 48, (8+4) \times 6 = 72 \text{ -- } 27, 324827$$

$$3 \times 9 = 27, 3 \times 4 = 12, (3+9) \times 4 = 48 \text{ -- } 84, 271284$$

39.

$6 : 49 :: 4 : ?$ /1 оноо/

A. 43

B. 34

C. 18

D. 25

E. 28

$$G. (6 + 1)^2 = 49 \dots (4 + 1)^2 = 25 \quad 1 \text{ оноо}$$

40.

Хүснэгтийн хоосон нүдэнд аль тоо байх вэ? /1 оноо/

8	36	19
16	51	34
53		87

A. 77

B. 49

C. 38

D. 69

E. 80

G. 2-р мөрийн тоонуудаас 1-р мөрийн тоог хасахад гарах тоо нь 3 дахь мөр дэх тоонуудын цифрүүдийн нилбэртэй тэнцүү. 1 оноо

41.

Асуултын тэмдгийн оронд тохирох үгийг ол. /1.5 оноо/

нүүдэл, хөөлгөгч, чимхүүр, хэвлэл, ?

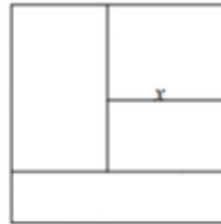
- А. мөчир Б. чичлүүр В. бүлтгэр
Г. шүүдэр Д. гавар

Г. Өгөгдсөн үгсийн эхний хоёр, мөн 4 дэх үсгүүдээр үг бүтээвэл нүд, хөл, чих, хэл гэсэн эрхтний нэр үүсэж байна. 1,5 оноо

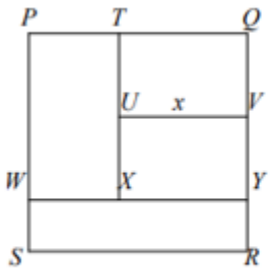
42.

Нэгж квадратыг талбай нь тэнцүү байхаар зурагт үзүүлснээр 4 хэсэгт хуваав. x хэрчмийн уртыг ол.

- А. $\frac{2}{3}$ В. $\frac{17}{24}$ С. $\frac{4}{5}$ Д. $\frac{49}{60}$ Е. $\frac{5}{6}$



А. 2 оноо



Зураг дээр $PQRS$ квадратын талбай 1 байна. $WYRS$; $PTWX$; $TQVU$; $UVYX$ дөрвөн өнцөгтүүдийн талбай бүгд тэнцүү ба $\frac{1}{4}$ байна. Эндээс $WS = \frac{1}{4}$ болно. Мөн $PS = 1$ гэдгээс $WP = \frac{3}{4}$ байна. $PTXW$ дөрвөн өнцөгтийн талбай $\frac{1}{4}$ гэдгээс $WX = \frac{1}{3}$ болно.

$$x = XY = WY - WX = 1 - \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$$

43.

123, 234, 345, 456, 567 бүхэл тоонуудаас хэд нь 3-т хуваагдах вэ?

A. 1 B. 2 C. 3 D. 4 E. 5

E. 1 оноо

Цифрүүдийн нийлбэр нь 3-д хуваагдаж байхад тэр тоо 3-т хуваагдана.

123 тооны цифрүүдийн нийлбэр $1+2+3=6$, 234 тооны цифрүүдийн нийлбэр $2+3+4=9$, 345 тооны цифрүүдийн нийлбэр $3+4+5=12$, 456 тооны цифрүүдийн нийлбэр $4+5+6=15$, 567 тооны цифрүүдийн нийлбэр $5+6+7=18$ байна. Бүгд 3 хуваагдаж байгаа учир өгсөн тоонууд бүгд буюу 5 тоо нь 3-т хуваагдана.

44.

Болд тарьсан үхрийн нүднээсээ 1 аягыг түүв. 1 аяга нь шанаганы $\frac{1}{4}$ хэмжээтэй ба 1 шанага нь хувингийн $\frac{1}{9}$ -тэй тэнцүү хэмжээтэй бол хувинг дүүргэхийн тулд хэдэн аяга жимс түүх хэрэгтэй вэ?

A. 12 B. 13 C. 34 D. 35 E. 36

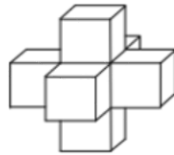
D. 2 оноо

Хувин-9 шанага, 1 шанага - 4 аяга байна. 1 хувин – $4*9=36$ аяга ба 1 аяга аль хэдийн түүсэн тул нэмж 35 аяга түүх шаардлагатай.

45.

Зурагт үзүүлсэн биет нь ижилхэн шоонуудаар бүтэх ба эзлэхүүн нь 875 см^3 бол гадаргуугийн талбайг ол.

A. 750 B. 800 C. 875 D. 900 E. 1050



A. 2 оноо

Биет 7 ижилхэн шооноос бүрдэнэ. Шооны эзлэхүүн $\frac{875}{7} = 125$ болно. $125 = 5^3$ гэдгээс шооны ирмэг 5 байна.

Гадаргуу хэсэг нь 5 гэсэн талтай 5 талс бүхий 6 шоогоор бүрдэнэ. Нэг талсын талбай 25 ба нэг шооны талбай нь 125 болох 6 шооны хувьд 6 шооны гадаргуугийн талбай 750 байна.

46. Болд хурдан галт тэргэнд 9:00 цагт сууж эхний өртөө хүртэл 96км/ц хурдтайгаар 27 км явж, өртөөн дээр 3 минут зогсолт хийсэн ба цааш мөн хурдаараа 29 км яваад буув. Болдыг буухад цаг хэд болж байсан вэ?
A. 09:35 B. 09:38 C. 09:40 D. 09:41 E. 09:43

В. 1 оноо

Болдын туулсан $27+29=56$ км ба хурд нь 96 км/ц учир туулсан хугацаа нь $\frac{56}{96} = \frac{7}{12}$ цаг буюу 35 минут ба өртөөн дээр зогссон 3 минутаа тооцвол нийт 38 минут болно.

47. $25 \cdot 15 \cdot 9 \cdot 5,4 \cdot 3,24 =$ үржвэрийн утга аль вэ?
A. 3^9 B. 3^{10} C. 3^{11} D. 3^{14} E. 3^{17}

В. 3 оноо

$$25 = 5^2; 15 = 3 \cdot 5; 9 = 3^2; 5,4 = \frac{54}{10} = \frac{27}{5} = 3^3 \cdot 5^{-1}; 3,24 = \frac{324}{100} = \frac{81}{25} = 3^4 \cdot 5^{-2} \text{ хэлбэртэй болгоно.}$$
$$25 \cdot 15 \cdot 9 \cdot 5,4 \cdot 3,24 = 5^2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 3^2 \cdot 3^3 \cdot 5^{-1} \cdot 3^4 \cdot 5^{-2} = 3^{1+2+3+4} \cdot 5^{2+1-1-2} = 3^{10}$$

48. Эрэгтэй хослол хүрэм, өмд, хантаазаас бүрдэнэ. 2 хүрэм, 3 өмд 380\$ үнэтэй ба өмд нь 2 хантаазны үнэтэй тэнцэнэ. Хослол ямар үнэтэй вэ?
A. 150\$ B. 190\$ C. 200\$ D. 228\$ E. 230\$

В. 3 оноо

Хүрэм: x , өмд: y , хантааз: z үнэтэй гээ. $2x + 3y = 380\$$; $y = 2z$ хооронд нь хасвал $2x + 2y = 380 - 2z$; $2x + 2y + 2z = 380$; $x + y + z = 190$

49. Даваа гарагт дэлгүүрийн бүх үнэ хэвийн хэмжээнээс 10% илүү байна. Баасан гарагт бүх үнэердийнхөөс 10% -иар бага байна. Жеймс даваа гарагт 5.50 \$ -оор ном худалдаж авав. Баасан гарагт энэ номын өөр хувийг худалдаж авахад ямар үнэтэй байх вэ?
 A. 5.50 \$ B. 5.00 \$ C. 4.95\$ D. 4.50 \$ E. 4.40\$

D. 1 оноо

Даваа гаригт бүх бараа ердийнхээс 10% үнэтэй : Даваад 5.50\$ -оор авсан бол ердийн үед 5.0\$ үнэтэй. Харин Баасанд ердийнхөөс 10%-иар хямд: 4.50\$ болно.

50. 3x3 гэсэн 9 нүдтэй хүснэгтэд 1-9 гэсэн цифрийг үржвэр нь зурагт үзүүлсэн шиг байхаар байрлуулсан бол харлуулсан нүднүүдийн үржвэрийг ол.
 A. 24 B. 30 C. 36 D. 48 E. 140

			12
			112
			216 12

B. 3 оноо

3	1	4	12
8	2	7	112
9	6	5	216 12