

Level : Ecolier

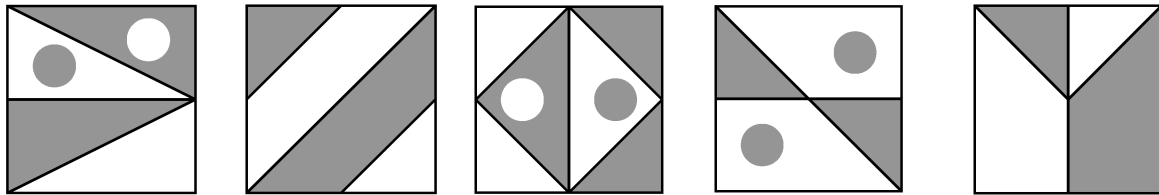
(3-4-р анги)

3 онооны даалгавар:

1) Бат МАТЕМАТИК гэдэг үгийг цаасан дээр бичив. Тэр ялгаатай үсэгнүүдийг өөр өнгөөр, ижил үсэгнүүдийг ижил өнгөөр будахыг хүсчээ. Түүнд хэдэн өөр өнгийн будаг хэрэгтэй вэ?

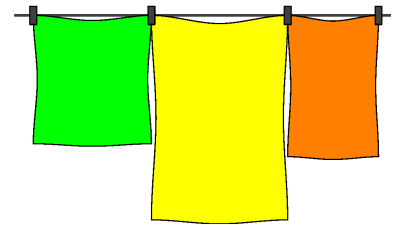
- A) 6 B) 5 C) 7 D) 8 E) 9

2) Дараах таван зурагны дөрвийнх нь саарал ба цагаан өнгөний талбай тэнцүү байна. Тэгвэл тэдгээр талбай нь тэнцүү биш байх дүрс аль нь вэ?



- A) B) C) D) E)

3) Ээж хэцэн дээр угаасан алчуур хатаажээ. Тэр аль боломжоороо цөөн хавчаар ашиглахыг хичээж байв. 3 алчуур хатаахад 4 ширхэг хавчаар хэрэглэв. Тэгвэл 9 алчуурыг хатаахад хэдэн хавчаар хэрэгтэй вэ?



- A) 9 B) 10 C) 12 D) 14 E) 16

4) Энэрэл A2, B1, B2, B3, B4, C3, D3, D4 нүднүүдийг будав.

	A	B	C	D
1				
2				
3				
4				

Тэгвэл дараах зурагнуудаас түүний будсан зургийг олоорой.

	A	B	C	D	E
1					
2					
3					
4					

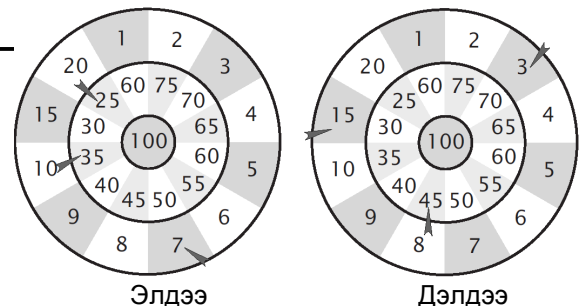
A) B) C) D) E)

5) 13 хүүхэд нуугдаж тоглов. Нэг хүүхэд нь хайж байв. 9 хүүхдийг олсны дараа хэдэн хүүхдийг олох вэ?

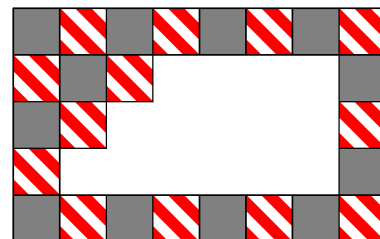
- A) 3 B) 4 C) 5 D) 9 E) 22

6) Элдээ, Дэлдээ хоёр дартс тоглож байна. Хүн бүр гурван удаа шидсэн бол хэн нь хэдэн онооны илүүгээр хожсон бэ?

- A) Элдээ 3-аар илүү B) Дэлдээ 4-өөр илүү
 C) Элдээ 2-оор илүү D) Дэлдээ 2-оор илүү
 E) Элдээ 4-өөр илүү



7) Ханыг саарал ба зураастай гэсэн хоёр төрлийн хавтангаар өнгөлжээ (Зураг). Гэтэл хананы зарим хавтангууд уначихжээ. Хэдэн ширхэг саарал хавтан унасан бэ?



- A) 9 B) 8 C) 7 D) 6 E) 5

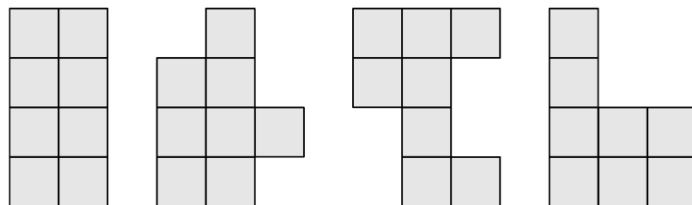
8) 2012 оны 2-р сар 29 хоногтой. Өнөөдөр 2012 оны 3-р сарын 17 юм. Өвөөгийн үнээ тугаллаад 22 хонож байна. Үнээ хэзээ тугалласан бэ?

- A) 2-р сарын 19 B) 2-р сарын 21 C) 2-р сарын 23
D) 2-р сарын 24 E) 2-р сарын 26

4 онооны даалгавар:

9) Өгсөн дөрвөн дүрснээс хэдийг нь  гэсэн хоёр дүрсэд хувааж болох вэ?

- A) 0 B) 1 C) 2
D) 3 E) 4



10) Гурван бөмбөлөг нэг бөмбөлөгнөөс 120 төгрөгөөр илүү үнэтэй. Тэгвэл нэг бөмбөлөг ямар үнэтэй вэ?

- A) 40 төг B) 60 төг C) 80 төг D) 100 төг E) 120 төг

11) Эмээ нь ач нартаа 20 ширхэг чихэр авчээ. Тэдгээрийн 15-д нь үзэм, мөн 15-д нь самар орсон гэнэ. Хамгийн багадаа хэдэн ширхэг чихэрт үзэм, самар хоёулаа орсон бэ?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 10

12) “Шидэт квадрат”-д 1, 2, 3, 4 гэсэн тоонууд багана ба мөр бүрд яг нэг удаа бичигддэг. Зурагт өгсөн квадрат нь “шидэт квадрат” болно. Тэгвэл саарал нүдэнд ямар тоо тавих вэ?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 1 эсвэл 2

1 × 1		1 × 3	
2 × 2	6 − 3		6 − 5
4 − 1	1 + 3	8 − 7	
9 − 7	2 − 1		

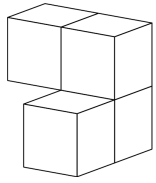
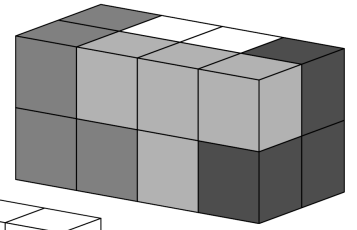
13) Ангийн охидын тоо нь хөвгүүдийн тооноос хоёр дахин их бол дараах тоонуудаас аль нь ангийн нийт сурагчдын тоотой тэнцүү байж болох вэ?

- A) 30 B) 20 C) 22 D) 25 E) 29

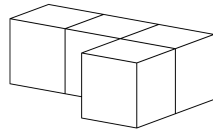
14) Амьтны сургуульд 3 муур, 4 болжмор, 2 галуу, хэдэн хурга хичээллэж байжээ. Шар шувуу багш нь эдгээр сурагчдын хөл бүгд нийлээд 44 гэдгийг тоолжээ. Тэгвэл энд хэдэн хурга байгаа вэ?

- A) 6 B) 5 C) 4 D) 3 E) 2

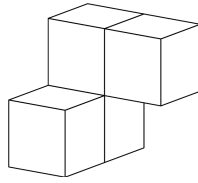
15) Параллелепипед гурван хэсгээс бүрдэнэ (Зураг). Хэсэг бүр нь нэг өнгийн 4 шооноос бүрдэнэ. Цагаан өнгийн хэсэг аль нь вэ?



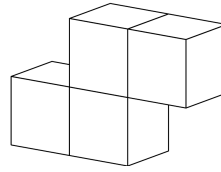
A)



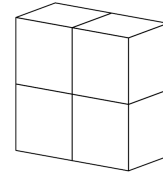
B)



C)



D)



E)

16) Шинэ жилийн үдэшлэгийн 15 ширээ тус бүр дээр нэг ширхэг лааны тавиур байрлуулав. Тэдгээрийн 6 тавиур тус бүрт 5 лаа, үлдсэн нь тус бүр 3 лааны суурьтай. Тэгвэл 15 ширээнд нийт хэдэн лаа асаах вэ?

A) 45

B) 50

C) 57

D) 60

E) 75

5 онооны даалгавар:

17) Царцаа шатаар өгсчээ. Тэр 3 гишгүүр дээш эсвэл 4 гишгүүр доошоо гэсэн хоёр л үсрэлт хийж чадна. Тэгвэл 22-р гишгүүр дээр хамгийн багадаа хэдэн удаа үсэрч хүрэх вэ?

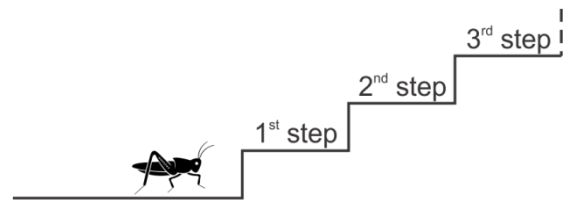
A) 7

B) 9

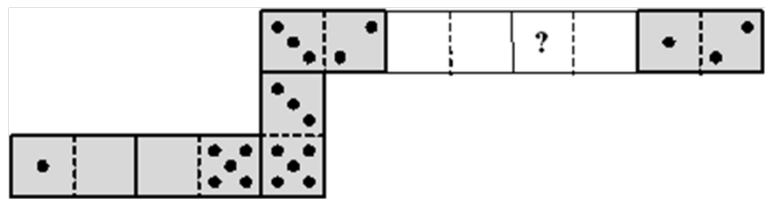
C) 10

D) 12

E) 15



18) Бямбаханд 7 ширхэг даалуугаар могой хийжээ. Тэр даалуунуудыг ижил тоотой талаар нь нийлүүлж байв. Энэ могой нуруун дээрээ 33 цэгтэй гэнэ. Гэтэл дүү нь түүний хийсэн могойны хоёр даалууг нь аваад зугтчихжээ. Асуултын тэмдгийн оронд хэдэн цэг байна вэ?



A) 2

B) 3

C) 4

D) 5

E) 6

19) Энхээ 1, 2, 3, 4, 5, 6 тоо тус бүрийг яг нэг удаа ашиглан гурван оронтой хоёр тоо бүтээв. Уг хоёр тоог нэмэв. Нийлбэр нь хамгийн ихдээ хэд байх вэ?

A) 975

B) 999

C) 1083

D) 1173

E) 1221

20) Л, И, В, К дөрөв хамт нэг эгнээ болон зураг авахуулах болов. Л ба К хоёр найзууд учир хамтдаа зогсохыг хүсэв. И нь Л-д сайн тул түүний хажууд зогсохыг хүсчээ. Тэгвэл дээрх нөхцлүүдийг хангасан байхаар хэдэн янзаар авахуулах боломжтой вэ?

A) 3

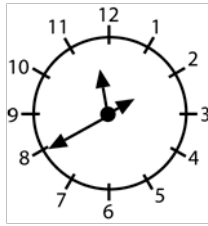
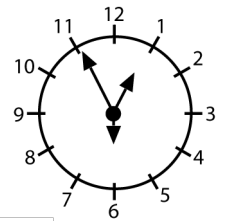
B) 4

C) 5

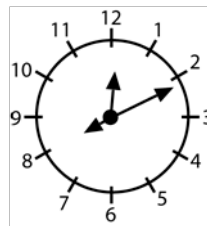
D) 6

E) 7

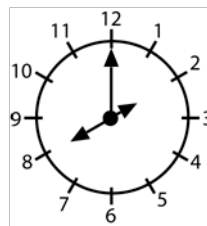
- 21) Цаг нь ялгаатай урттай гурван зүүтэй (секунд, минут, цаг). Зүүнүүдийн аль нь секунд, минут, цагийн зүү вэ? гэдгийг мэдэхгүй ч гэсэн цаг зөв явж байна гэдгийг мэднэ. Зурагт өгсөн цаг нь 12:55:30 болж байна. Тэгвэл 8:11:00 цагийг зааж байгаа цаг аль нь вэ?



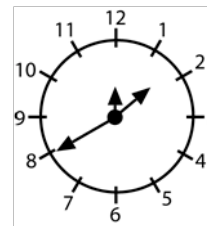
A)



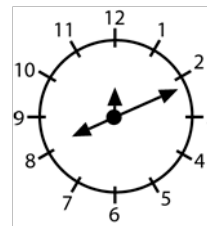
B)



C)



D)



E)

- 22) Буяа нэг тоо сонгон авч өөрөөр нь үржүүлээд, 1-ийг нэмээд, гарсныг нь 10-аар үржүүлээд, 3-ыг нэмээд, гарсны хариуг нь 4-өөр үржихэд 2012 гэсэн хариу гарчээ. Буяа анх ямар тоог сонгосон бэ?

A) 11 B) 9 C) 8 D) 7 E) 5

- 23) 192×84 мм хэмжээтэй тэгш өнцөгт хэлбэрийн цаас байв. Үүнийг нэг талынх нь урттай квадрат үүсгэн нугалж хайчлав. Үүссэн хоёр дүрсийн квадрат биш дүрсийг авч дахин дээрх үйлдлийг гүйцэтгэх гэх мэт хайчилсаар байв. Хамгийн сүүлд үүссэн квадратын талын урт нь хэд вэ?

A) 1 мм B) 4 мм C) 6 мм D) 10 мм E) 12 мм

- 24) Хөл бөмбөгийн тэмцээнд ялсан нь 3 оноо, хожигдсон нь 0 оноо авдаг гэнэ. Хэрэв хайнцвал хоёр баг тус бүр 1 оноо авна. А баг 38 удаа тоглож 80 оноо авчээ. Энэ баг хамгийн ихдээ хэдэн багт хожигдсон бэ?

A) 12 B) 11 C) 10 D) 9 E) 8