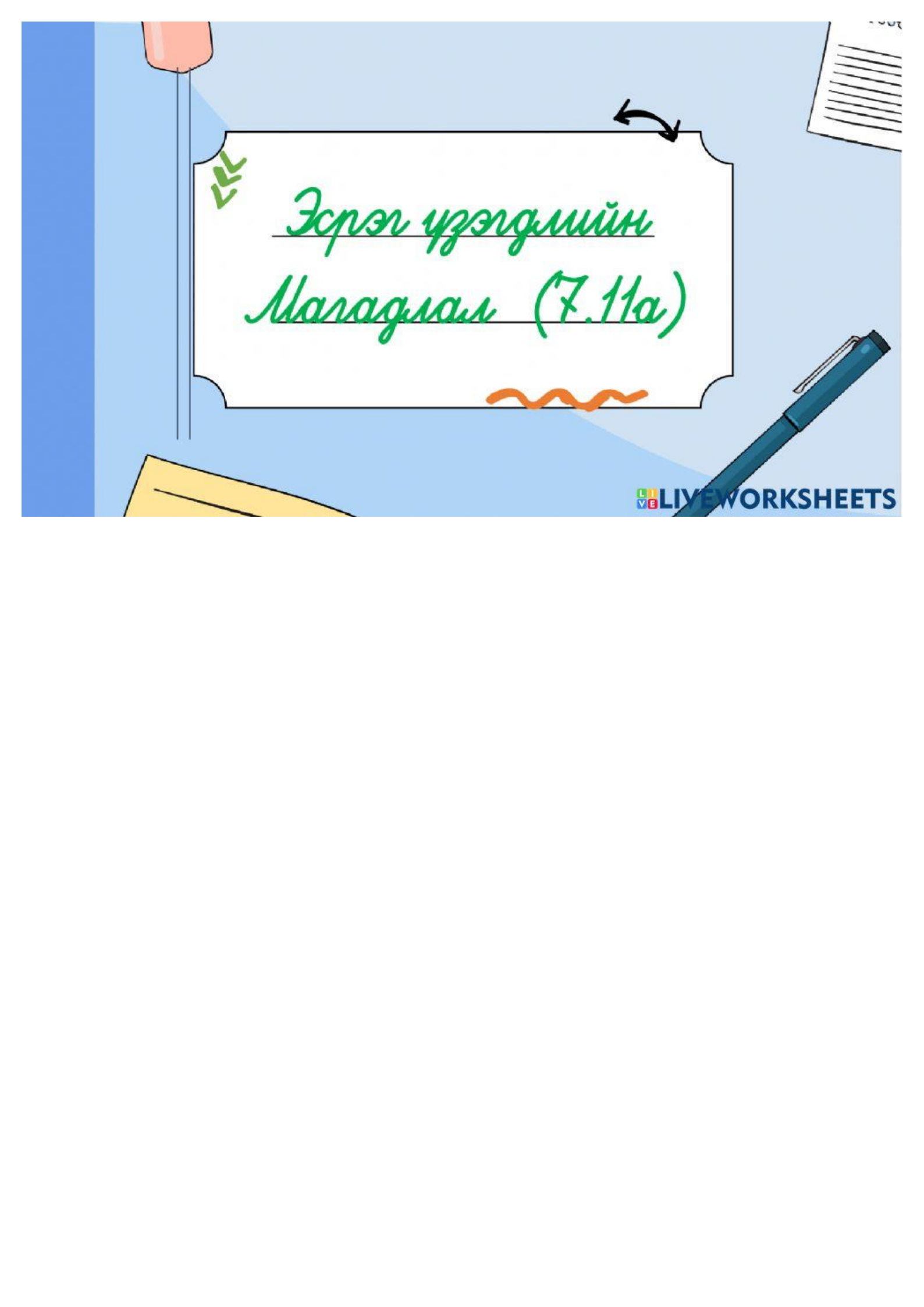




Эсрэг үзэгдлийн
Манагдал (7.11а)

Эсрэг үзэгдлийн магадлал



Бодлого 1

Боломжгүй үзэгдлийн эсрэг үзэгдэл ямар үзэгдэл вэ?

а) гарцаагүй б) боломж ихтэй с) боломж багатай d) тэгш боломжтой

Үзэгдэл бүрийн эсрэг үзэгдлийг бич.

❖ Уутанд байгаа 4 өнгийн бөмбөгнөөс 1 бөмбөг сонгов.

A = “Улаан бөмбөг байх” бол

$\bar{A}$ =

❖ Гар утасны дугаар сонгов.

A = “Сүүлийн орон 0 эсвэл 1 байх” бол

$\bar{A}$ =

❖ Санамсаргүй нэг сурагч сонгов.

A = “Өвлийн улиралд төрсөн байх” бол

$\bar{A}$ =

Эсрэг үзэгдэл:
Нэгдэл нь бүх боломжит
үзэгдлийн олонлог болох
хоёр үзэгдэл





Бодлого 1

Ууттай улаан ба шар өнгийн үрлэн чихэр байв. Уутнаас нэг үрлэн чихэр таамгаар авахад тэр нь шар өнгөтэй байх үзэгдлийн магадлал 0.63 бол улаан өнгөтэй чихэр гарч ирэх магадлал ямар байх вэ?

- a) 1 b) 0.63 c) 0.37 d) 0

Бодлого 2

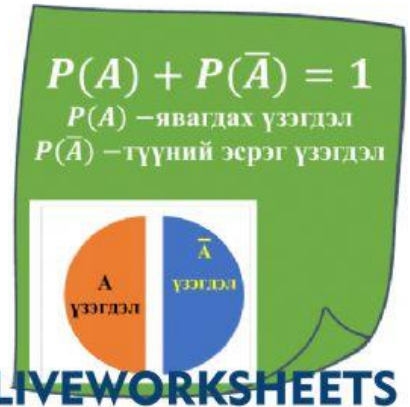
Шагайг нэг удаа орхиход бод буух үзэгдлийн магадлал p -тэй тэнцүү бол түүний эсрэг үзэгдэл бол бог буух үзэгдэлийн магадлал хэд вэ?

- a) 1 b) p c) $1-p$ d) 0

Бодлого 3

Шоо орхиход 6-аас бага нүдээр буух үзэгдлийн эсрэг үзэгдлийн магадлал ямар байх вэ?

- a) 1 b) $\frac{1}{6}$ c) $\frac{5}{6}$ d) 0



Бодлого 1

Хар ба цагаан өнгийн хоёр шоог зэрэг орхив. Туссан нүднүүдийн үржвэр тэгш тоо байх үзэгдлийн эсрэг үзэгдлийн магадлалыг олоорой.

Бодлого 2

100 сугалааны 1 нь хонжвортой байв. Туяа 3 сугалаа авчээ.

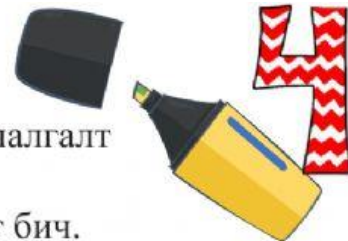
$P(\text{Хонжвор таарахгүй байх}) =$

$P(\text{Хонжвор таарах}) =$



$P(A) + P(\bar{A}) = 1$
 $P(A)$ – явагдах үзэгдэл
 $P(\bar{A})$ – түүний эсрэг үзэгдэл





Бодлого 1

Сурагч асуулт бүр нь тийм, үгүй гэсэн хоёр сонголттой, 4 асуулттай шалгалт өгчээ.

A = Ядаж хоёр асуултад зөв хариулсан байх үзэгдлийн эсрэг үзэгдлийг бич.

$\bar{A}$ = “Ядаж хоёр нь өөр өнгөтэй байх”

$\bar{A}$ =

Бодлого 2

Хоёр зоосыг зэрэг орхив.

A = “Ядаж нэг нь сүлдээр буух”

$\bar{A}$ =

$$P(A) = \frac{\square}{\square}$$

$$P(\bar{A}) = \frac{\square}{\square}$$

Бодлого 3

Ангийн сурагчдаас 3 сурагч сонгожээ. Үзэгдэл бүрийг эсрэг үзэгдэлтэй нь

Ядаж нэг нь хүү байх

Ядаж хоёр нь охин байх

Гурвуул хүү байх

Гурвуул охин байх

Ядаж хоёр нь хүү байх

Ядаж нэг нь охин байх