



Бодлого1: Үгэн илэрхийллийг алгебрын илэрхийлэлтэй нь зөв байрлуулаарай.

А. Батад a ширхэг алим, b ширхэг жүрж байв. Нийт жимсний тоог яаж илэрхийлж болох вэ ? _____



$$a - b$$

Б.Цэцгээд нийт a ширхэг дэвтэр байв.

Түүнээс найздаа b ширхэгийг өгсөн бол

Цэцгээд хэдэн дэвтэр үлдсэн вэ? _____



$$a + b$$

Бодлого2: Дараах хариултуудын аль нь олон гишүүнт вэ?

A. $3x^2 \div 4y^2$

B. $4y \times 3x^2$

C. $3x^2 + 4y$

D. Аль нь ч биш

Бодлого3: Нэг гишүүнтүүдийг ол.

$$2x^3 - y$$

$$3xy$$

$$6x + 7y^3$$

$$4$$

$$-x^3$$

Бодлого4: Илэрхийллийг хялбарчилж бичээрэй.

$$2a^2 + 5a - 3 - 2a^2 - a = \dots\dots\dots$$

Бодлого 5: Зэргийн чанараа ашиглан хялбарчилж зөв харгалзуул.

$$m^6 \times m =$$

$$m^6$$

$$m^{14} \div m^2 =$$

$$m^7$$

$$(m^3)^2 =$$

$$m^{12}$$



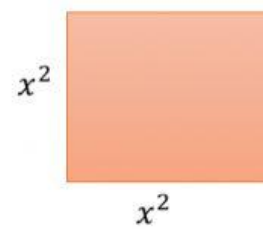
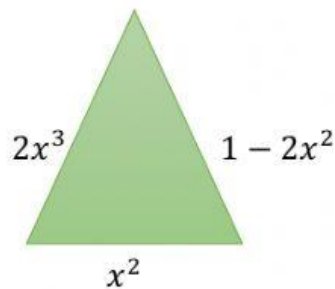
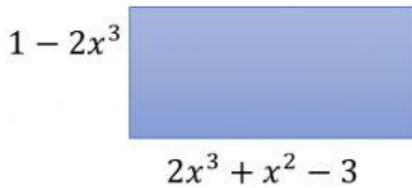
Бодлого 6:Нэг гишүүнтээр олон гишүүнтийг үржих үйлдэл зөв хийсэн үү ?

$$5xy^2(2x^2 - 3xy + y^2) = 10x^3y^2 - 15xy^4 + 5xy^4$$

Бодлого 7: $T = 3x - 2y$ томьёо өгчээ. $x = -2$; $y = 4$ үед T -ийн утгыг ол.

Хариу : $T =$

Бодлого 8: Доорх дүрсүүдийг периметр болох илэрхийлэлтэй нь зөв харгалзуул.



$$p = 4x^2$$

$$p = 2x^2 - 4$$

$$p = 2x^3 - x^2 + 1$$

Бодлого 9: Өгөгдсөн олон гишүүнтийн ерөнхий үржигдэхүүнийг ол.

$$8x^5y^3 - 16y^4x^3 =$$

$$8x^5y^4$$

$$-8x^8y^7$$

$$8x^3y^3$$

$$8x^8y^7$$

Бодлого 10: Үнэн тэнцэтгэл үүсэж байхаар доторх тоог нөхөж бич.

$$A. 3a^4b^{\square}(2a^{\square}b + 4a) = \square a^5b^4 + 12a^{\square}b^{\square}$$

$$B. -4m^3n^{\square}(\square m^2n^2 - mn^{\square}) = -24 m^{\square}n^7 + \square m^{\square}n^8$$



Бодлого 11: Аквариумын өндөр нь x см, урт нь түүнээс 2 дахин их, харин өргөн нь уртаасаа 3-аар бага байв.



A. Аквариумын эзлэхүүн олох илэрхийлэл зохиож хялбарчлаад $x = 10$ см үед энэ аквариумд хэдэн литр ус орохыг олоорой. / хэмжээс бичихгүй /

Хариу :

B. Мөн $x = 10$ см үед ийм аквариум хийхэд ямар хэмжээтэй шил орох вэ ? / см^2 хэмжээс бичихгүй /

Хариу :