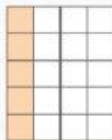


Харьцаа, пропорц  
Тоог өгсөн харьцаагаар хуваах, Пропорц  
/6.4а,б/

VI АНГИ  
МАТЕМАТИК

**Бодлого 1:**

Дүрсийн будсан хэсгийг будаагүй хэсэгт харьцуулсан харьцааг олоорой.

**Бодолт:**

1. Уг дүрс нь ..... ширхэг квадратаас бүрдсэн байна.
2. Үүнээс ..... ширхэг квадрат нь будагдсан байна.
3. Бүх квадрат : будагдсан квадрат  
..... : .....

**Бодлого 2:**

4800 төгрөгийг 5:7 харьцаагаар хуваагаарай

**Бодолт:**

1. Нийт ..... Ширхэг хэрчим байна.
2. Тэгвэл нэг хэрчим хэдэн төгрөг ногдохыг вэ?  
..... : ..... = .....

**Бодлого3:**

Бага дүү нь 8, эгч нь 12 настай байв. 10 алимыг өөрсдийн насны харьцаагаар хувааж авав. Тэд хэд хэдэн алим идсэн бэ?

**Бодолт:**

1. Алимыг эгч дүү хоёр ..... хэсэг болгон хуваана
2. Үүнээс эгч ..... хэсгийг авна. Харин дүү ..... хэсгийг авна.
3. Эгч ..... х ..... = ..... алим иднэ
4. Дүү ..... х ..... = ..... алим иднэ.

**Бодлого3:**

Төмөр утсыг 2:3:5 харьцаатай гурван хэсэгт хуваажээ. Эдгээрийн хамгийн урт ба хамгийн богино хэсгүүдийн зөрөө 13.2см бол төмөр утасны уртыг олоорой

**Бодолт:**

1. Хамгийн урт ба богино хэсгүүдийн зөрүү ..... хэсэг.
2. Энэ зөрүү нь 13.2см тэнцдэг бол  $x = \dots\dots\dots ; \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$
3. 2 хэсгийн урт:  $\dots\dots * \dots\dots = \dots\dots\dots$
4. 3 хэсгийн урт:  $\dots\dots * \dots\dots = \dots\dots\dots$
5. 5 хэсгийн урт:  $\dots\dots * \dots\dots = \dots\dots\dots$



Пропорцын үндсэн чанар:  
 $a:b=c:d \iff a \times d = b \times c$

**Бодлого 5:**

Тэгшитгэл бодоорой.

$$y:36=15:24$$

**Бодолт:**

- Пропорцын үндсэн чанар хэрэглэн бичвэл  
 $\dots \times \dots = \dots \times \dots$
- Үүнээс у-г олбол  
 $y = \dots : \dots$   
 $y = \dots$

**Бодлого 6:**

Тоонуудаар пропорц зохиогоорой.

$$25, 6, 5, 30$$

**Бодолт 1:**

$$\dots : \dots = \dots : \dots$$

**Бодолт 2:**

$$\dots : \dots = \dots : \dots$$



**Бодлого 7:**

Модны өндрийн харьцаа нь хугацааны харьцаатай тэнцүү байсан гэж үзвэл мод тарьснаас 2 жилийн дараа ямар өндөртэй байсан бэ?

**Бодолт:**

- Модны 2 жилийн дараах өндрийг  $y$  гэвэл  $.... : .... = .... : y$   
 $y = .... : ....$   
 $y = ....$

**Бодлого 8:**

Талх хийх орц өгөгдөв.

- Хэрэв гурилыг 1200гр хэмжээтэй авбал элсэн чихрийг ямар хэмжээтэй авах вэ?
- Усыг 30гр хэмжээтэй авбал цөцгийн тосыг ямар хэмжээтэй авах вэ?

Орц: Гурил 400гр  
 Элсэн чихэр 50гр  
 Цөцгийн тос 220гр  
 Ус 150гр

**Бодолт:**

- Гурилыг хэд дахин ихэсгэсэнийг олбол:

..... : ..... = .....

Тэгвэл элсэн чихэр ..... х ..... = ..... хэмжээтэй авсан.

- Усыг хэд дахин багасгасаныг олбол:

..... : ..... = .....

Тэгвэл цөцгийн тос ..... : ..... = ..... хэмжээтэй авна.