

# Процент, харьцаа, пропорц

Харьцааг ойлгох, тэмдэглэх, тоо,  
хэмжээг өгсөн харьцаагаар  
хуваах / 6.4a/

VI анги МАТЕМАТИК

 **LIVEWORKSHEETS**



Сурагчийн нэр: ..... Ангш: .....

### Бодлого: 1



Дээрх зургийг ажиглан дараах асуултуудад хариулна уу.

а/ Охидын тоог хөвгүүдийн тоонд харьцуулсан харьцаа

б/ Хөвгүүдийн тоог охидын тоонд харьцуулсан харьцаа

в/ Нийт сурагчдын тоог охидын тоонд харьцуулсан харьцаа

г/ Хөвгүүдийн тоог нийт сурагчдын тоонд харьцуулсан харьцаа

д/ Охидын тоог нийт сурагчдын тоонд харьцуулсан харьцаа






### Бодлого: 2

400 гр давс, 3 кг сахар байв. Давсны хэмжээг 1:4 харьцаагаар, сахарын хэмжээг 3:12 харьцаагаар хувааж, хуваалтын дараа гарах хамгийн их болон хамгийн бага хэмжээг олж доорх хүснэгтэд бичнэ үү.



| Хамгийн их | Хамгийн бага |
|------------|--------------|
|            |              |

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

### Бодлого: 3



14 см

21 см

Тэгш өнцөгтийн уртын хэмжээг өргөний хэмжээнд харьцуулсан харьцааг хялбар хэлбэрт бичээрэй.

:



Би маш хялбар бодлогыг бодож чадна.

**Бодлого: 1**

Тэнцүү харьцаануудыг харгалзуулаарай.

1. 15:35      a/ 2:3
2. 27:36      b/ 1:3
3. 21:35      c/ 3:5
4. 15:45      d/ 3:7
5. 22:33      e/ 5:4
6. 14:28      f/ 4:5
7. 48:66      g/ 7:10
8. 1.4:2      h/ 8:11
9. 15:12      i/ 3:4
10. 100:125      j/ 1:2

**Бодлого: 2**

Дараах тэнцэтгэлүүд пропорц мөн эсэхийг шалгаж зөв бол гэж тэмдэглээрэй.

|  |                     |
|--|---------------------|
|  | $2:7=6:21$          |
|  | $0.2:0.5=2:5$       |
|  | $1:3=1:12$          |
|  | $6:12=2:4$          |
|  | $5:6=10:12$         |
|  | $15:3=25:5$         |
|  | $5:7=21:15$         |
|  | $0.25:0.5=0.75:0.5$ |

**Бодлого: 3**

Сургуулийн багш, ажилчдын тоог нийт сурагчдын тоонд харьцуулсан харьцаа 1:25 бол  
 А) Хэрэв сургууль 2100 сурагчидтай бол хэдэн багш, ажилчидтай вэ?  
 В) Хэрэв багш ажилчдын тоо 64 бол сургууль хэдэн сурагчтай вэ?

**Хариу:**

А) .....

В) .....



Би хялбар бодлого бодож чадна.

**Бодлого: 1**

Цоргоноос ус 5 минут тутамд 10л ус гаргана. Тэгвэл 10, 15, 20, 25 минутанд хэдий хэмжээний ус авч болох вэ?

|               |     |    |    |    |    |
|---------------|-----|----|----|----|----|
| Х минут       | 5   | 10 | 15 | 20 | 25 |
| Ү усны хэмжээ | 10л |    |    |    |    |

1) Саван дахь усны хэмжээ /у/ цоргоос ус гоожих хугацаанаас /х/ хэрхэн хамаарах вэ?

а) урвуу б) шууд в) хамааралгүй

2) Уг хамаарлыг томъёогоор илэрхийлээрэй

а)  $Y=x+2$  б)  $Y=x/2$  в)  $Y=2x$  д)  $Y=x-2$

3) Пропорционалын коэффициентийг олоорой

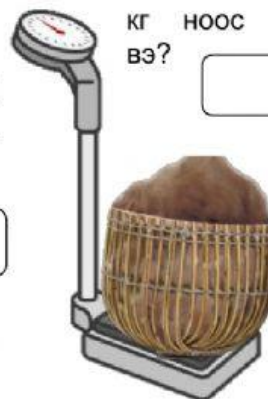
а) 1 б) 2 в) 3 д) 4

**Бодлого: 2**

Ажилчин 15 цагт 58500 төгрөг авдаг бол 8 цагийн хөлсийг тооцоолж олно уу.

**Бодлого: 3**

14 тэмээнээс жилд дундажаар 56 кг ноос авдаг бол хэдэн тэмээнээс 104 кг ноос авах вэ?



Би бодлого бодож чадна.

**Бодлого: 1**

Дараах харьцаануудаар пропорц зохиож болох, болохгүйг ялгана уу. Дараах тэмдэглэгээ ашиглаарай.



|  |                |
|--|----------------|
|  | 8:2 ба 3:12    |
|  | 8:3 ба 12:32   |
|  | 7:5 ба 21:15   |
|  | 24:17 ба 34:48 |
|  | 15:3 ба 25:5   |
|  | 13:12 ба 39:36 |

**Бодлого: 2**

Дараах тоонуудаар пропорц зохиогоорой.

|                    |       |
|--------------------|-------|
| 25, 6, 5, 30       | ..... |
| 24, 9, 8, 27       | ..... |
| 0.25, 1.4, 42, 7.5 | ..... |
| 12, 4, 3, 16       | ..... |
| 1, 17, 34, 2       | ..... |
| 220, 100, 200, 440 | ..... |

**Бодлого: 3**

| А                                    | Б                                   |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| $\frac{3}{25} = \frac{9}{\square}$   | $\frac{\square}{48} = \frac{7}{12}$ |
| $\frac{2}{19} = \frac{4}{\square}$   | $\frac{25}{4} = \frac{\square}{12}$ |
| $1.4 = \frac{7}{\square}$            | $\frac{4}{9} = \frac{12}{3}$        |
| $\frac{\square}{20} = \frac{1.8}{9}$ | $\frac{\square}{12} = \frac{17}{2}$ |
|                                      | $\frac{12}{\square} = \frac{2}{15}$ |

Пропорц үүсдэг байхаар  
хоосон нүдийг бөглөөрэй.



Би хичээлээ сайн  
ойлгосон тул найзууддаа  
туслах чадна.