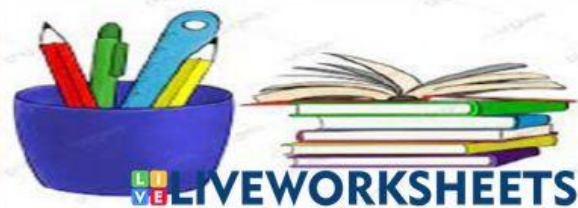


ТЭГШИТГЭЛ

7.5.д Шугаман тэгшитгэл зохиох, бодох

7-р анги

Математикийн багш:
П.Мягмарсүрэн



Дараах тэгшитгэлүүдийг бодоцгооё



Бодлого: 1

Харгалзуулаарай.

$$3x = 21 \quad k=12$$

$$5x = 45 \quad h=11$$

$$4h = 40 \quad x=7$$

$$6h = 66 \quad p=-10$$

$$7k = 84 \quad e=-9$$

$$4k = -44 \quad k=-11$$

$$8e = 104 \quad h=10$$

$$9e = -81 \quad x=9$$

$$10p = -100 \quad p=111$$

$$2p = 222 \quad e=13$$

Гүйцэтгэлийн түвшин: I

Үл мэдэгдэх хэмжигдэхүүн агуулсан тэнцэтгэлийг тэгшитгэл гэнэ. Үл мэдэгдэх хэмжигдэхүүнийг олохыг тэгшитгэл бодох гэнэ.

Бүхэл тоон коэффициенттэй хялбар шугаман тэгшитгэл зохиох, бодох

$$2 \text{ 🍎 } + 1 \text{ 🍌 } + 1 \text{ 🍊 } < 2 \text{ 🍎 } + 3 \text{ 🍌 } + 3 \text{ 🍊 }$$



1. Жинлүүрийг хэрхэн тэнцүүлэх вэ?



Дараах тэгшитгэлүүдийг бодоцгооё



Бодлого: 1

- а. $3x - 16 = 44$
- б. $4x + 160 = 60$
- в. $56 = -9c + 5c$
- г. $9m - 6m = 15$
- д. $-5x - 3x = -16$
- е. $25 = 5s - 5$
- к. $63 = 8m + m$
- л. $9e = 44 + 55$
- м. $-9u + 6u = 60$
- н. $18 = 3h + 3$



Гүйцэтгэлийн түвшин: II

1. Тэнцэтгэлийн чанар ашиглан хувьсагчтай тоо ба тоог тэнцүүгийн тэмдэгийн хоёр талд ялгаж эмхэтгэнэ.
2. Шийдийг олж шалгана.

Жишээ : 1 Батад 7 бөмбөг байв. Тэдгээрийг 2 хайрцагт тэнцүү хэмжээгээр хийхэд 1 бөмбөг үлдэжээ. 1 хайрцагт хэчнээн бөмбөг хийсэн бэ?

- $2x + 1 = 7$
- $2x + 1 - 1 = 7 - 1$
 $2x = 6$
- $2x : 2 = 6 : 2$
 $x = 3$



Тэгшитгэлийг бодоорой.



Бодлого:3

$$6x+7=4x+13$$

$$5x-6=3x+2$$

$$5f+2=8f+11$$

$$18+7d=4d+3$$

$$8(8-h)=16$$

$$4(-6+l)=12$$

$$13(i+2)=39$$

$$6(7-k)=5(2k+2)$$

$$\frac{3j}{6}=-11$$

$$x=\square$$

$$x=\square$$

$$f=\square$$

$$d=\square$$

$$h=\square$$

$$l=\square$$

$$i=\square$$

$$k=\square$$

$$j=\square$$

$$\boxed{3} \boxed{-22} \boxed{4} \boxed{6} \boxed{-3} \boxed{1}$$

$$\boxed{-5} \boxed{9} \boxed{2}$$

Гүйцэтгэлийн түвшин: III

Тэгшитгэл бодох алхам

1. Хаалт задалж эмхэтгэнэ.
2. Тэнцэтгэлийн чанар ашиглан хувьсагчтай тоо ба тоог тэнцүүгийн тэмдэгийн хоёр талд ялгаж эмхэтгэнэ.
3. Шийдийг олж шалгана.

Бодлого жишээ:2

○ $2(3x-1)=22$

○ $2 \cdot 3x - 2 \cdot 1 = 22$

○ $6x-2=22$

○ $6x-2+2=22+2$

○ $6x=24$

○ $6x:6=24:6$

○ $x=4$





Гүйцэтгэлийн түвшин: IV

Бодлого 4

$$\frac{25k}{5} = 60$$

$$0.2h - 1.5 = 3.5$$

$$8(8h - 5) = 7(9x - 7)$$

$$12(6 - z) = 8(18 - 5z)$$

$$7(2 + 4j) = 9(3j + 2)$$

$$5(3 - 5l) = 8(2 - 3l)$$

$$7(2f + 7) = 3(9f - 1)$$

$$\frac{8-h}{6} + \frac{5-4h}{3} = \frac{h+6}{2}$$

Тахиа туулай нийлээд 49, тэдний хөл нь яг 100 байв. Хэдэн тахиа, туулай байгааг зөрөөгөөр тооцоолох болон тэгшитгэл зохиох аргаар бодоорой.

