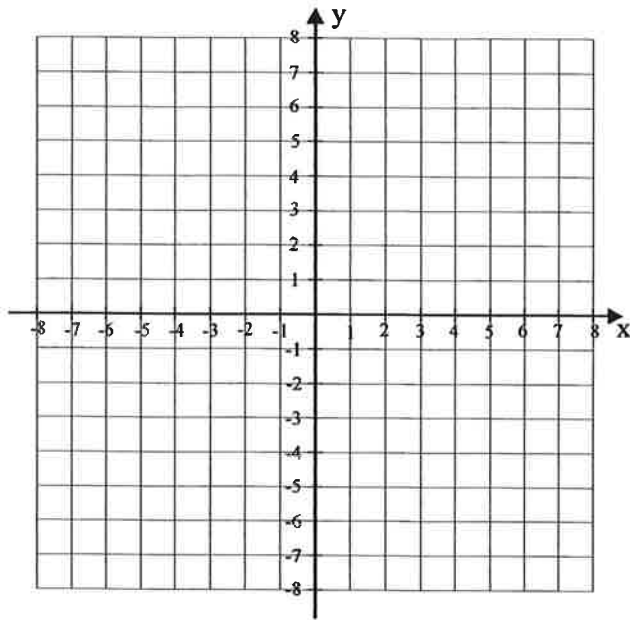


Minst til navnið á 1. síðu!

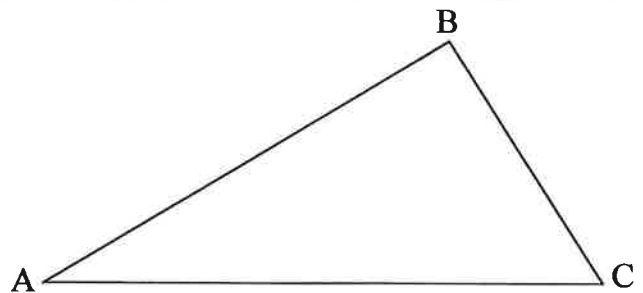
Stöðuroynd 0

Síða 2



- 5 a Tekna ljúnuna m , sum gongur ígjögnum $(-4, -3)$ og hefur halltalið 2.
- b Forskriftin hjá ljúnuni er _____
- c Tekna ljúnuna n : $y = -x - 4$
- d Ljúnarnar m og n skerast í (,)

- 6 a Tekna hæddina úr B (h_b).
- b Tekna vinkulhálvbýtislinjuna hjá $\angle B$ (V_B).



7 Hvussu nógv er:

- a $\frac{1}{3}$ av 24 = _____
- b $\frac{1}{5}$ av 45 = _____
- c $\frac{2}{3}$ av 135 = _____
- d $\frac{3}{5}$ av 120 = _____

8 Pætur átti 2400 kr í bankanum. Rentustøðið var 3% u.á. Bankin rokna rentu eina ferð um árið.

- a Hvussu nógv fekk hann í rentu í eitt ár? _____ kr
- b Hvussu nógv fekk hann í rentu í 8 mánaðir? _____ kr

9 Umstýtt framsagnirnar:

- a $3a - 7 - 5a + 8 =$ _____
- b $7 - 3(x + 2) + 4x + 4 =$ _____

10 Rokna:

- a $4 \cdot 8 - 8 \cdot 2 =$ _____
- b $2^3 + 4 \cdot 5 =$ _____

Minst til navnið á 1. síðu!

Stöðuroynd 0

Síða 3

11 Ger til brot (og stytst mest mögulegt):

a $40\% =$

b $0,8 =$

c $75\% =$

d $120\% =$

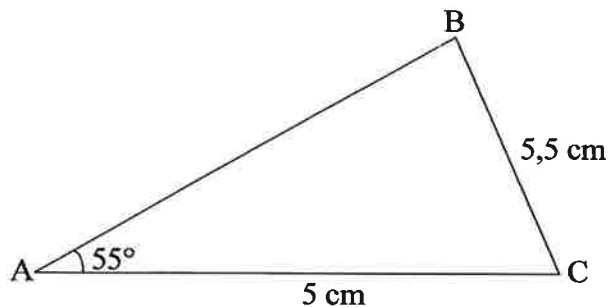
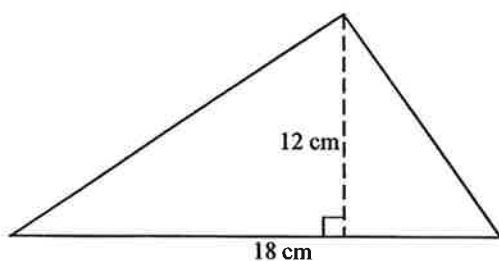
12 Rokna:

a 15% av 160 = _____

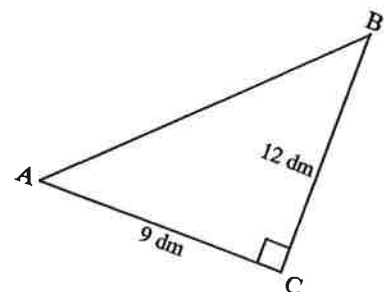
b 125% av 420 = _____

c 75% av 240 = _____

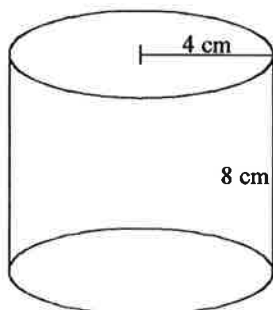
d $0,2\%$ av 60 = _____

13 Neyvtekna $\triangle ABC$.14 Víddin á trihyrninginum er _____ cm^2 

15 Langsíðan AB er _____ cm



16



Sýlindarin vinstrumegin er gjörður úr kopari. Kopar hefur evnisnøgdina $8,9 \text{ g/cm}^3$.

a Rúmdin á sýlindaranum er \approx _____ cm^3

b Sýlindarin vigar \approx _____ g

Rúmd á sýlindara:

$r^2 \cdot \pi \cdot h$

Vekt:

rúmd \cdot evnisnøgd

| Navn: | Flokkur: | Stöðuroynd 1.1 | Töl og algebra |
|---|----------|---|---|
| <p>1 Umstytt framsagnirnar:</p> <p>a $4a - 6b + a + 3b =$ _____</p> <p>b $-5a - 3 + 8 - a =$ _____</p> <p>c $-9x + 3x - y + x =$ _____</p> <p>d $24 - 18a - 16 + 30a =$ _____</p> | | | |
| <p>2 Falda inn í klombrini:</p> <p>a $4(6x - 3) =$ _____</p> <p>b $-2(-x - 9) =$ _____</p> | | <p>3 Umstytt framsagnirnar:</p> <p>a $-3 + 12a - 5(2a - 1) =$ _____</p> <p>b $-3(-a - 2) - 3(a + 3) =$ _____</p> | |
| <p>4 $a = 3$ Rokna virðið á framsögnunum:</p> <p>a $4a - 5 =$ _____</p> <p>b $-a - 20 =$ _____</p> <p>c $12 - 6a =$ _____</p> <p>d $2a(4 - a) =$ _____</p> | | | |
| <p>5 Loys líkningarnar:</p> <p>a $5x - 2 = -12$ $x =$ _____</p> <p>b $4 + 6x = 22$ $x =$ _____</p> <p>c $-6x + 14 = 3x - 4$ $x =$ _____</p> <p>d $6(2x - 4) = 5x - 10$ $x =$ _____</p> | | | |
| <p>6 Tvey töl niðanfyri eru <i>ikki</i> loysn hjá líkningini: $x^2 + x = 6$.</p> <p>Strika tölina, sum ekki eru loysn.</p> <p>a 2 b 3 c -2 d -3</p> | | | |
| <p>7 Skift 100-ran og 1-aran um. Legg upprunatalið og nýggja talið saman.</p> <p>a 532 _____</p> <p>b 12 148 _____</p> | | | |
| <p>8 Rætthyrningurinn hægurmeigin hefur ummálið 34 cm.</p> <p>Longdin á rætthyrninginum er _____ cm.</p> | | | <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> $x - 7$ x </div> |

| Navn: | Flokkur: | Stöðuroynd 1.2 | Töl og algebra |
|--|----------|---|-----------------------|
| <p>1 Umstytt framsagnirnar:</p> <p>a $4x - 6 - x + 12 =$ _____</p> <p>b $14a - 9b + 3a - 2b =$ _____</p> <p>c $-5 + 6x - 1 - 9x$ _____</p> <p>d $4y - 17 - 3 + 2y =$ _____</p> | | | |
| <p>2 Falda inn í klombrini:</p> <p>a $3(6x - 2) =$ _____</p> <p>b $-4(x - \frac{1}{2}) =$ _____</p> | | <p>3 Umstytt framsagnirnar:</p> <p>a $-(3x + 4) - 6(x - 8) =$ _____</p> <p>b $6y(2 - 4y) - 3y(5 - 8y) =$ _____</p> | |
| <p>4 $x = 4$ Rokna virðið á framsögnunum:</p> <p>a $4(2x - 3) =$ _____</p> <p>b $-2x(x - 5) =$ _____</p> <p>c $-x(3 + x) =$ _____</p> <p>d $6(-3 - x) =$ _____</p> | | | |
| <p>5 Loys líkningarnar:</p> <p>a $6x - 8 = 10$ $x =$ _____</p> <p>b $22 = 3x + 4$ $x =$ _____</p> <p>c $4x + 2 = -6$ $x =$ _____</p> <p>d $36 - 9x = 45$ $x =$ _____</p> | | | |
| <p>6 Tvey töl niðanfyri eru ekki loysn hjá líkningini: $x^2 + 3x = 4$.</p> <p>Strika tölina, sum ekki eru loysn.</p> <p>a 4 b -4 c -1 d 1</p> | | | |
| <p>7 Loys líkningarnar:</p> <p>a $-2x + 8 = 3x - 2$ $x =$ _____</p> <p>b $4x - 21 = 6x + 3$ $x =$ _____</p> <p>c $14 - 6x = 2x - 2$ $x =$ _____</p> <p>d $-5x + 6 = -x - 2$ $x =$ _____</p> | | | |
| <p>8 Petur og Jóna eru 28 ár tilsamans. Petur er 4 ár eldri enn Jóna.</p> <p>Petur er _____ ár.</p> | | | |

| Navn: | Flokkur: | Stoðuroynd 5.1 | Brot 2 |
|---|--|----------------|--------|
| <p>1 Býtistølini hjá 36 eru: _____</p> | <p>2 Stytt brotið mest móguligt: $\frac{14}{21} =$ _____</p> | | |
| <p>3 Rokna: $3\frac{5}{9} - \frac{2}{9} =$ _____</p> | <p>4 Rokna: $\frac{3}{12} + \frac{1}{4} =$ _____</p> | | |
| <p>5 Ger til blandað tal: $\frac{23}{7} =$ _____</p> | <p>6 Rokna: $3\frac{1}{2} + 3\frac{1}{4} =$ _____</p> | | |
| <p>7 Rokna: $\frac{2}{3}$ av 27 kr = _____ kr</p> | <p>8 Rokna: $6 \cdot 3\frac{1}{3} =$ _____</p> | | |
| <p>9 Rokna: $\frac{3}{5} \cdot \frac{2}{3} =$ _____</p> | <p>10 Rokna: $\frac{6}{7} : 2 =$ _____</p> | | |
| <p>11 Rokna: $6\frac{1}{4} : 5 =$ _____</p> | <p>12 Rokna: $8 : \frac{1}{4} =$ _____</p> | | |
| <p>13 Rokna: $\frac{6}{8} : \frac{3}{4} =$ _____</p> | <p>14 Rokna: $18 : 1\frac{1}{2} =$ _____</p> | | |

| Navn: | Flokkur: | Stöðuroynd 5.2 | Brot 2 |
|---|---|----------------|--------|
| <p>1 Býtistølini hjá 39 eru: _____</p> | <p>2 Stytt brotið mest móguligt: $\frac{24}{36} =$ _____</p> | | |
| <p>3 Rokna: $\frac{2}{3} + \frac{3}{5} =$ _____</p> | <p>4 Rokna: $4\frac{2}{7} - \frac{5}{7} =$ _____</p> | | |
| <p>5 Ger til blandað tal: $\frac{37}{9} =$ _____</p> | <p>6 Rokna: $5\frac{1}{3} + 3\frac{3}{4} =$ _____</p> | | |
| <p>7 Rokna: $7 \cdot 2\frac{1}{4} =$ _____</p> | <p>8 $\frac{4}{5}$ av 140 km = _____ km</p> | | |
| <p>9 Rokna: $\frac{13}{15} \cdot \frac{5}{7} =$ _____</p> | <p>10 Rokna: $\frac{9}{15} : 3 =$ _____</p> | | |
| <p>11 Rokna: $6\frac{3}{5} : 11 =$ _____</p> | <p>12 Rokna: $12 : \frac{1}{3} =$ _____</p> | | |
| <p>13 Rokna: $2\frac{1}{4} : \frac{1}{4} =$ _____</p> | <p>14 Loys líkningina: $\frac{2x + 2}{2} = 2$ $x =$ _____</p> | | |