FRÁFARINGARROYND FÓLKASKÚLANS

MAI 2006

STØDDFRØÐI

GREIÐSLU-ROKNING

4 TÍMAR

1 Fartelefon

Fartelefon 3099 kr

Bluetooth Headset Wep 150
825 kr

Prentari 1179 kr

Drós keypti sær eina fartelefon og ymiskt annað, ið hoyrir eini fartelefon til. Hon keypti fartelefon, Bluetooth Headset Wep 150 og ein tráðleysan prentara til fartelefonina.

a Hvussu nógv kostaði hetta henni?

Pætur vildi heldur hava eina bíligari fartelefon. Hann sá eina, ið hevði kostað 1999 kr, og sum nú var niðursett til 1599 kr.

b Hvussu nógv var hon niðursett?

c Hvussu nógv prosent var hon niðursett?

2 Telesamskifti

Talvan høgrumegin vísir, hvussu vøksturin á telesamskiftinum hevur verið tey seinastu árini.

a Hvar heldur tú, at vøksturin hevur verið størstur hesi árini?

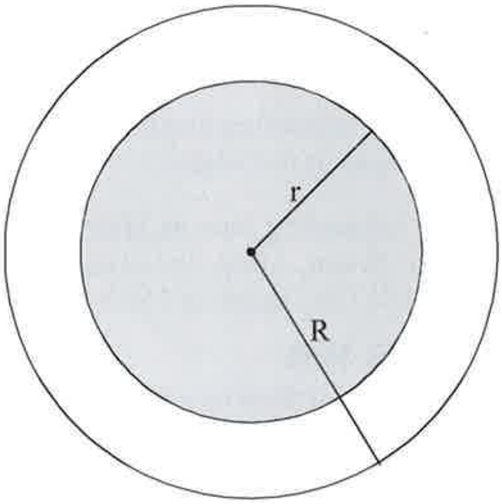
b Hvussu nógv prosent var vøksturin á fartelefonhaldum frá 2003 til 2004?

c Ger eina farmynd, ið lýsir gongdina hjá hesum trimum: fastnetshald, fartelefonhald og internethald.
(1 cm á y-ásinum = 2000 hald)

Ár	Fastnets-hald	Fartelefon-hald Gsm	Internet-hald
1990	22.376	0	0
1991	23.716	0	0
1992	23.741	0	0
1993	23.256	0	0
1994	22.637	0	0
1995	22.246	0	0
1996	22.856	0	400
1997	23.557	0	1.000
1998	24.032	431	2.400
1999	24.851	5.106	4.847
2000	24.952	12.849	6.419
2001	25.471	22.796	8.642
2002	24.408	31.476	11.172
2003	24.292	36.787	11.458
2004	23.958	40.262	12.199

3 Vídd og rúmd

Úti í urtagarðinum hjá Drós og teimum hava tey gjørt eitt blómubeð. Tað hevur skap sum tveir sirklar inni í hvør øðrum. Í tann innara løgdu tey mold, og ímillum báðar sirklarnar løgdu tey betongsteinar.



Radius í tí innara sirklinum er 1,50 m, og radius í tí ytra sirklinum er 2,25 m.

a Hvussu stór er víddin á tí innara sirklinum, sum tey løgdu mold á?

b Hvussu stór er víddin á økinum ímillum báðar sirklarnar, sum tey løgdu betongsteinar á?

Grannin hjá Drós og teimum gjørdi eitt líknandi blómubeð. Víddin, sum tey løgdu betongsteinar á, var 7,3 m^2.

Av tí at neyðugt var at skera fleiri steinar sundur fyri at fáa teir at liggja snøgt ímillum sirklarnar, fór eitt sindur til spillis. Tey máttu tí keypa fleiri betongsteinar enn til víddina á økinum. Tey keyptu 5% meira enn til víddina á økinum, sum tey skuldu leggja betongsteinarnar á.

c Hvussu nógvar fermetrar av betongsteinum máttu tey keypa?

Betongsteinarnir vóru 6 cm tjúkkir

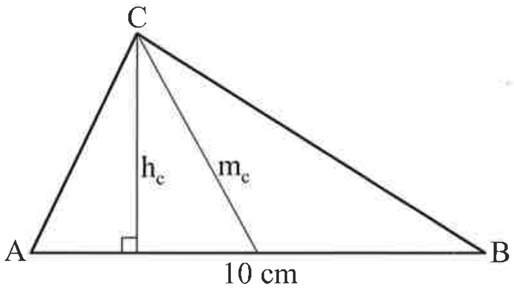
d Hvussu nógv rúmaðu allir betongsteinarnir?

Steinarnir eru gjørdir úr betongi. Evnisnøgdin á betonginum er 2,5 g/cm^3.

e Hvussu nógv vigaðu betongsteinarnir tilsamans?

4 Geometri og algebra

a Neyvtekna ΔABC. Hæddin $\mathbf{h_c}$ er 5,5 cm, og miðlinjan $\mathbf{m_c}$ er 6 cm.



b Loys líkningina: $(2x + 3)(2x - 3) - 4x \cdot (x - 2) = 7$

c Umstytt framsøgnina: $\frac{4}{2a} + \frac{a}{2} - \frac{a^2 + a}{2a}$

d Brúka leiðarit og loys líkningina: $x^2 + 2x - 3 = 0$

5 Írlandsferð

Drós var saman við foreldrunum í Írlandi á páskum.

Tey flugu við Atlantsflog til Aberdeen og haðani við Ryanair til Dublin.

Ferðin við Atlantsflog fram og aftur kostaði 1750 kr fyri hvønn. Aftrat skuldu tey tilsamans gjalda 1911 kr í skatti og 150 kr í tænastugjaldi.

Ferðin við Ryanair fram og aftur kostaði 89 £ tilsamans.

> Kursurin á GBP (enskum pundum £) er 1094,2.
>
> Kursurin á EUR (eurum) er 746,1.

a Hvussu nógvar krónur kostaðu flogferðirnar tilsamans?

Í Írlandi brúka tey EUR (eurur), og í Norðurírlandi brúka tey GBP (ensk pund, £).

Drós sá eina troyggju í Dublin, sum kostaði 46 EUR.

b Hvussu nógv er tað í £ í Belfast?

Tey koyrdu í leigubili úr Dublin til Belfast, tað eru 166 km. Tað tók teimum 2 tímar og 15 minuttir.

c Hvør var miðalferðin?

6 Hagfrøði

Talvan høgrumegin vísir, hvussu nógv kg av frukt ein ávísur handil seldi teir 27 gerandisdagarnar í mars 2006.

76	79	75	80	77	78	80	78	78
78	77	80	76	79	79	75	77	76
77	76	78	77	78	76	78	79	77

a Ger eina tíðføristalvu við uppteljing, tíðføri, tídd og samantaldari tídd.

b Hvussu nógv seldi handilin í miðal um dagin?

kg	Uppteljing	Tíðføri t(x)	Tídd f(x)	Samantald tídd T(x)
75				
76				

c Tekna eina sirkulmynd, sum vísir prosentbýtið av seldari frukt.