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?

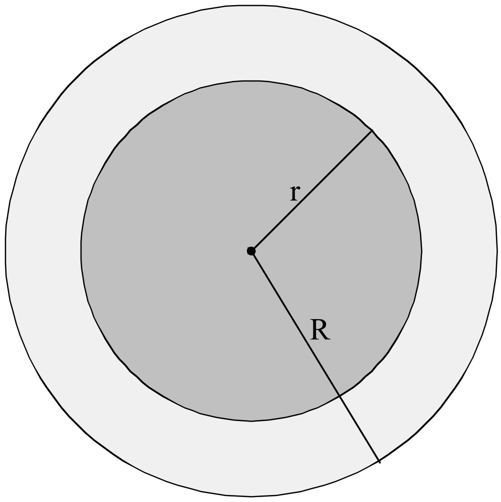
b Hvussu nógv prosent var vøksturin á fartelefonhaldum frá 2003 til 2004?

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?

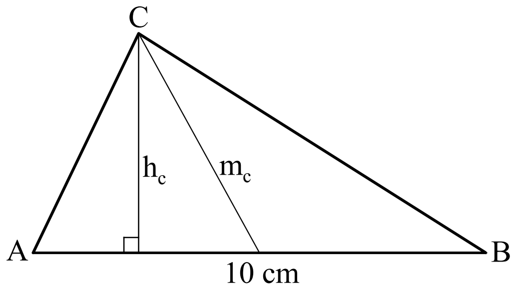
Betongsteinarnir vóru 6 cm tjúkkir

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.