

Jóladagatal Flatar 2023 - Svör



1. Leystu þrautina

$\text{Santa} = 8$ $\text{Tree} = 2$ $\text{Santa} = 6$ $\text{Reindeer} = 4$

$\text{Tree} + \text{Santa} + \text{Santa} = 16$

$\text{Santa} + \text{Reindeer} - \text{Tree} = 8$

$\text{Santa} - \text{Tree} + \text{Santa} = 12$

6. Samtals 12 jólatré.

11.

Fjöldi gjafa er:
 $13*1 + 12*2 + 13*3 + \dots + 2*12 + 1*13 = 455$ gjafir.

Jónas gefur mest af svönunum, samtals
 $7*7 = 49$ svani.

16. Ein lausn er:

8	-	7	=	1
-				+
6				4
=				=
2	+	3	=	5

21. Það eru fjögur hreindýr sem draga sleða jólasveinsins þetta árið.

2. Eitt barn á fimm epli og fjögur börn eiga tvö epli. Samtals eru þetta fimm börn.

7.

12. Glasið er 100g. Þyngd jólaölsins í einu glasi er 300g. Þá er hálfullt glas af jólaöli 250g.

17. Tölurnar sem komu upp á teningunum voru 6, 5 og 3.

22. Réttur talnakóði er 0 4 2.

3.

Samtals 101 jólasveinn.

13. Ein lausn er:

1	6	6	3
4	2	2	8
4	7	1	4
7	1	7	1

18.

Hún þarf að kaupa a.m.k. 300g af púðursykri.

23. Fyrsta daginn les Rúdólf 15 bls. Annan daginn les hann 47 bls. Þriðja daginn les hann 58 bls. Samtals hefur hann lesið 120 bls. Þessa þrjá daga. Þá eru 130 bls. eftir sem gerir 52% af bókinni

4.

8. Gunnar er níu ára.

9. Ef við teiknum eina hornalínu af handahófi þá koma 4 aðrar hornalínur til greina sem hægt er að teikna. Tvær þeirra skera upprunalegu línuna. Svo það eru helmingis líkur að þær skarist ekki.

14.

19. Hundraðasta oddatalan er 199.

24. Ef við látum x tákna snjódýptina á aðfangadag þá getum við sett upp eftirfarandi jöfnu:

$$0,5x + 2x = 125$$

$$x = 50$$

Svo það snjóaði 50 cm á aðfangadag.

5. Skilgreinum vinnudag sem vinnu eins álfs í einn dag. Þá vitum við að það þarf 100 vinnudaga til að byggja sleðann.

Að þrír álfar vinni að sleðanum í 10 daga gefur okkur þá 30 vinnudaga. Þá vantar 70 vinnudaga upp á.

Síðan eru álfarnir orðnir 14 og þá eru fimm dagar samtals 70 vinnudagar.

Því verður sleðinn tilbúinn eftir 15 daga.

10.

15. Þrír kassar eru tómir.

20. Ef við teiknum upp mynstrið sjáum við að það endurtekur sig á 12 mynta fresti. Hér er mynstrið:

Eitt mynstur er 194 kr. Það eru 83 heil mynstur og þá vantar 5 myntir til viðbótar.

Samtals eru þá $194*83+1*5+10*50+1=16.169$ kr.

