

Framhaldsskólinn í Vestmannaeyjum

Prófgrein: Stærðfræði 293

Kennari: (

Prófdagur: .

Próftími: 9:00 – 10:30

Hjálpargögn: Eingöngu skriffæri

Nafn : _____

Kennitala: _____

Hjálpargögn:
Eingöngu skriffæri

Ábendingar frá kennara:

Flýtið ykkur hægt, vandið frágang og nýtið ykkur allan próftímann.

Munið eftir talnalínunni og notkun á frosti og hita

Prófið samanstendur af 25 dæmum sem hafa hvert um sig 4% vægi.

Prófið er 7 blaðsíður í heildina.

Gangi ykkur vel og gleðilegt sumar.

1. **Reiknið:**

a) $9 - 3 + 5$

Svar: _____

b) $-3 + 4 - 7$

Svar: _____

2. **Reiknið:**

$-32 : (-4)$

Svar: _____

3. **Reiknið:**

$24 : 3 : (-2)$

Svar: _____

4. **Reiknið:**

$12 - 2 \cdot 7 + 3$

Svar: _____

5. **Reiknið:**

$(9 - 3)(4 - 8)$

Svar: _____

6. **Reiknið:**

$$5 - 2 \cdot (4 + 3)$$

Svar: _____

7. **Reiknið:**

$$4 \cdot 4 - 2(4 \cdot 5 - 3 \cdot 6)$$

Svar: _____

8. **Breyttu þessari blöndnu tölu í óeiginlegt brot:**

$$3\frac{2}{5}$$

Svar: _____

9. **Breyttu þessu óeiginlega broti í blandna tölu:**

$$\frac{18}{5}$$

Svar: _____

10. Fullstytta:

a) $\frac{4}{24}$

Svar: _____

b) $\frac{42}{7}$

Svar: _____

11. Reiknið:

$$1\frac{1}{3} + \frac{3}{6}$$

Svar: _____

12. Reiknið:

$$4\frac{8}{4} : 3$$

Svar: _____

13. Reiknið:

$$\frac{1}{4} : \frac{2}{4}$$

Svar: _____

14. **Reiknið:**

$$\frac{3}{2} : \frac{1}{5} \cdot \frac{3}{5}$$

Svar: _____

15. **Reiknið:**

$$5x - 6x + x + 2y$$

Svar: _____

16. **Reiknið:**

$$-3a \cdot (-4a)$$

Svar: _____

17. **Reiknið:**

$$3(x + y - z)$$

Svar: _____

18. Reiknið:

$$2(x + 1)(x + 3)$$

Svar: _____

19. Þáttaðu:

$$x^2 + 12x + 32$$

Svar: _____

20. Þáttaðu:

$$x^2 - 7x + 12$$

Svar: _____

21. Þáttaðu og stytstu:

$$x^2 + 4x + 4$$

$$\frac{x^2 + 4x + 4}{x^2 + 5x + 6}$$

Svar: _____

22. **Leystu með tilliti til x:** (*Finndu x*)

$$\frac{3x}{4} = \frac{3}{12}$$

Svar: _____

23. **Leystu með tilliti til x:** (*Finndu x*)

$$\frac{x}{3} = -6$$

Svar: _____

24. **Leystu með tilliti til x:** (*Finndu x*)

$$3x + 6 = x + 10$$

Svar: _____

25. **Leystu með tilliti til x:** (*Finndu x*)

$$4(x + 3) = 3(x + 5)$$

Svar: _____