

WASAARADDA WAXBARASHADA HIDDAHA
IYO TACLIINTA SARE

IMTIXAANKA FASALKA 8AAD. 2020

XISAAB



XAFIISKA IMTIXAANKA IYO SHAHAADADA



Xaji printing:0619444116

Maadada xisabta

Goobo geli jawaabta saxda ah: (100 DHIBCOOD)

1. Ururka soo koobaya dhamman ku tirsanayaasha ururrada waxaa loo yaqaanaa:
B) urur guud T) urur gaar ah J) urur dalel X) urur yar
2. $A = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$, $B = \{1, 3, 4, 5, 9\}$ urur duleedkiisa: B waa:
B) $\{2, 6, 7, 8\}$ T) $\{2, 7, 8\}$ J) $\{2, 6, 7, 8, 9\}$ X) $\{2, 6, 7, 8, 3\}$
3. Hababka loo qoro ururrada waxaa ka mid ah:
B) habka astaan qeexidda T) habka tixidda ku tirsanayaasha ururka
J) habka qeyb-qeybinta X) habka dhiririnta
4. Sareeyaha jibbaarka X^n waxaa loo yaqaan:
B) sal T) muujiye J) Jibbaar X) labo jibbaarane
5. Marka 36 loo tibaaxayo jibbaar ahaan waxaa loo qoraa sida soo socota:
B) $2^2 \times 3^2$ T) $3^2 \times 3^4$ J) $3^5 \times 3^2$ X) $6^3 \times 7^6$
6. Jibbaar ahaan, 27 waxaa loo qoraa:
B) 2^3 T) 3^3 J) 3^4 X) 4^5
7. Marka 5^3 loo tibaaxayo tiro ahaan waxa ay nooqneysa:
B) 124 T) 125 J) 126 X) 127
8. Marka jibbaarka laga saaro 81, jawaabtu waa:
B) 17 T) 9 J) 11 X) 18
9. Jibbaarka 8 waa:
B) 64 T) 80 J) 72 X) 100
10. Jibbaarka 12 waa:
B) 145 T) 144 J) 150 X) 160
11. Jibbaarka 16 waa:
B) 250 T) 256 J) 260 X) 290
12. Marka tiradaan $6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6$ loo tibaaxo jibbaar ahaan, jawaabtu waa:
B) 6^5 T) 6^4 J) 6^3 X) 6^2
13. Marka la jibbaarayo tirooyinka 4 4 5 5 5 jawaabtu waa:
B) $4^3 \times 5^2$ T) $4^4 \times 4^5$ J) $4^2 \times 5^3$ X) $4^5 \times 5^6$

Xaji printing :0619444116

Xaji printing:0619444116

14. Si la isugu dhufto jibbaaro salkoodu isku mid yahay, waa in jibbaarrada:
B) la isku daraa T) la isku dhuftaa J) la isku qeybiyaa X) la kala jaraa

15. Si loo fududeeyo jibbaaranahan $2^2 \times 2^3$ iyada oo la adegsanayo habka isku dhufashada waa:
B) 2^5 T) 2^3 J) 2^4 X) 2^6

16. Jibbaarrada jibbaaran waxaa laga wadaa:
B) Jibbaaro is dul-saaran T) Jibbaaro is-hoos yaala
J) Jibbaaro is dhinac yaalo X) Jibbaara siman

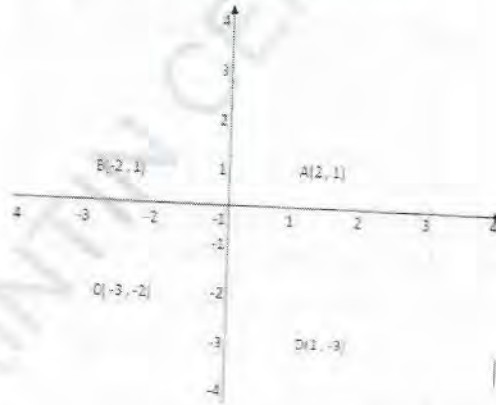
17. Marka laga saarayo xididka $\sqrt{169}$, jawaabta saxda ah waa:
B) 12 T) 13 J) 14 X) 15

Jawaabta saxda ah ee $(2^3)^2$

18. waa:
B) 2^6 T) 2^4 J) 2^7 X) 2^5

4. Marka tiradaan 3^{-27} laga saaro xidid sadex jibbaaran, jawaabtu waa:
B) 9 T) 10 J) 3 X) 5

Si aad uga jawaabto su'aalaha 20-25, xigo garaafka hoose:



20. Marka aynu fiirinno garaafka kore, barta A qiimaha dhidibka jiifa waa:
B) 2 T) 3 J) 1 X) 5

21. Marka aynu fiirinno garaafka kore barta A qiimaha dhidibka taagan waa:
B) 0 T) 3 J) 1 X) 5

22. Marka aynu fiirinno garaafka kore barta B qiimaha dhidibka jiifka waa:
B) -2 T) -3 J) 1 X) -5

Xaji printing:0619444116

10. Marka aynu fiirinno garaafka kore barta C qiimaha dhidibka jiifka waa:

11. Marka aynu fiirinno garaafka kore barta D qiimaha dhidibka jiifa waa:

25.) Marka aynu fiirinno garaafka kore barta D qiimaha dhidibka taagan waa:

Su'aalaha 26 - 31 dooro jawaabta saxda ah:

14. Isu gaynta $20 + 10$ ama $10 + 20$ jawaabtu waa:

- B) 30 T) 20 J) 10 X) 40

27. Isku dhufashada 4×6 waa:

- B) 23 T) 25 J) 24 X) 20

28. Waxaa loo qoraa summada xididka seddex jibbaaran sida soo socota:

- B) $\sqrt{\quad}$ T) $\sqrt{\quad}$ J) $\sqrt{\quad}$ X) $\sqrt{\quad}$

29. Saddex jibbaarka tirada hal (1) waa:

- B) 4 T) 3 J) 1 X) 0

30. Kala jar tibxaalayaashaan $(6 + x) - (35 - 10x)$ ka dibna dooro jawaabta sax ah:

- B) $-29 + 11$ T) $29 - 11x$ J) $35 + 10x$ X) $20x$

31. Bedka shaxanka hoose waxaa loo qori karaa aljebra ahaan: $X+2$

- B) $X^2 + 4x + 4$ T) $X^3 - 4x + 3$
J) $X+8$ X) $10x$



Su'aasha 32-34 waa isu gaynta iyo kala goynta jajibka aljebra.

32. Isku darka jajibkaan soo socda $8 + 4$ waa:

- B) $\frac{5x}{8}$ T) $\frac{\quad}{\quad}$ J) $\frac{\quad}{\quad}$ X) $\frac{\quad}{\quad}$

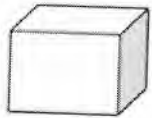
33. Kala goynta jajibka $\frac{\quad}{\quad} - \frac{\quad}{\quad}$ waa:

- T) $\frac{\quad}{\quad}$ J) $\frac{\quad}{\quad}$ X) $\frac{\quad}{\quad}$

34. Jawaabta saxda ah ee $x(2x)$ waa:

- B) $2X^2$ T) $3X^2$ J) $4X^2$ X) $4X^3$

Xaji printing:0619444116

35. Jawaabta saxda ah ee $4my(my)$ waa:
B) $4m^2y^2$ T) $4my$ J) $2my^2$ X) $4m^2y$
36. Marka laysku dhufto tibixdaan $(3m - 6)(m + 4)$ jawaabta saxda ah waa:
B) $4m^2 + 4 - 1$ T) $3^2 + 6 - 24$ J) $4m^2 + 8m - 24$ X) $9m^2 + 6m - 30$
37. Taranta laba tibxaalahaan $(x + 3)^2$ waa:
B) $4x^2 + 3x - 9$ T) $x^2 + 6x + 9$ J) $x^2 - 19$ X) $120x$
38. Fududeynta faraqa laba tibxaale gaarka ah ee $(m + 2)(m - 2)$ waa:
B) $m^2 - 4$ T) $m^2 + 4$ J) $m^2 \times 4$ X) m^2
39. Fududeynta faraqa laba tibxaale gaarka ah ee $(x + 3)(x - 3)$ jawaabtu waa:
B) $x^2 - 4$ T) $x^2 + 5x - 8$ J) $x^2 - 9$ X) $2x^3 + 3x + 9$
40. Haddii $y = 4x$, marka lagu badalo qiimaha X tirada 0, Y waxa ay la mid tahay:
B) 1 T) 2 J) 0 X) 4
41. Furfur isle'egta $\begin{cases} x + y = 6 \\ x - y = 4 \end{cases}$ adiga oo dooranaya qiimayaasha X iyo Y ee saxda ah:
T) $x = 5, y = 3$
B) $x = 2, y = 3$ J) $x = 5, y = 1$ X) $x = 0, y = 0$
42. Magaca shaxanka hoose waa:
B) Saddex xagal T) Saddex jibbaarane
J) Dhuluba X) Goobo
- 
43. Bedka saddex xagal waxaa lagu helaa:
B) $\frac{1}{2} \times h$ T) $a + b$ J) $2a + b$ X) $3a + b$
44. Saddex jibbaar wuxuu leeyahay:
B) 3 waji T) 4 waji J) 6 waji X) 8 waji
45. Sadjabiga oodan wuxuu leeyahay:
B) 5 lammaane wajiyo isla eg T) 3 lammaane wajiyo isla eg
J) 6 lammaane wajiyo isla eg X) 4 lammaane wajiyo isla eg
46. Haddii joogga dhulubo uu yahay 50sm, dhexroorkeduna yahay 20sm, bedkeedu waa:
A. $3768sm^2$ B. $3868sm^2$ C. $4850sm^2$ D. $1890sm^2$
47. Bedka laydi leh dhinacyo 8sm, 4sm, 2sm waa:
A. $100sm^2$ B. $96sm^2$ C. $80sm^2$ D. $70sm^2$

Xaji printing:0619444116

48. Halbeegga lagu cabbiro joogga walxaha waa:

B) sm

T) sm^2

J) sm^3

X) sm^4

49. Qiimaha taranta laba tibxaalaha $(+4)^2$ waa:

B) $4y^2 + 3x - 30$

T) $y^2 + 8y + 16$

J) $y^2 - 19y + 60$

X) $120y + 3y + 34$

50. Jawaabta saxda ah ee $5(x + 3)$ waa:

x + 3

B. X-20

C. $2x - 45$

D. $5x + 15$