

7-сынып

Алгебра (ЕБҚ) Қалыптастырушы бағалау тапсырмалары

I. Рационал сандар (10 тапсырма)

1. Санның таңбасын анықта:

___ 12, ___ -9, ___ 0, ___ -4

2. Модульді табыңыз:

$|-6|$, $|3|$, $|-1|$

3. Өсу ретімен орналастырыңыз:

-5, 3, 0, -1

4. Қосу: $-3 + 5$; $6 + (-2)$

5. Азайту: $-7 - 1$; $4 - (-3)$

6. Қарама-қарсы санды табыңыз:

5, -8, 0

7. Үлкен санды таңдаңыз:

-1, -5, 3

8. Сан осіндегі орнын анықта:

-4

9. Қосу:

$-2 + 1$

10. Сәйкестендіру: -9, 2, -3 және модульдері

II. Алгебралық өрнектер (8 тапсырма)

11. Ұқсас мүшелерді біріктіріңіз:

$$4x + x; 10a - 2a$$

12. Көбейтіңіз:

$$2(3); 5(2)$$

13. Сәйкестендіріңіз:

$$3(2), 4(1), 2(5)$$

14. Жақшаны ашыңіз:

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

15. Айнымалының орнына сан қояыңыз:

$$x=2$$

16. Өрнекті аяқтаңыз:

$$7x + x$$

17. Таңдаңыз:

$$8a - 3a$$

18. Дұрысын таңдаңыз:

$$2x + x = 3x$$

III. Теңдеулер (8 тапсырма)

19. $x + 2 = 7$

20. $5x = 20$

21. Таңдау: $3x = 12$

22. $10 - x = 7$

23. Мәтіндік есеп: санды 4-ке бөлгенде 3

24. Таңдау: $7x = 14$

25. $3x - 3 = 6$

26. $2x + 4 = 10$

IV. Пропорция және пайыз (7 тапсырма)

27. Қатынас: 2 қызыл, 8 көк

28. 50 санының 10%-ы

29. 25% таңдаңыз

30. 80-нің 50%-ы

31. Пропорция: $4/x = 2/5$

32. Сәйкестендіру: 10%, 50%, 100%

33. Бөлік табу: 20 оқушының 5-і

V. Функциялар (7 тапсырма)

34. Кесте: $y = x + 1$

35. Өсу функциясын анықтау

36. Сәйкестендіру: $x \rightarrow 2x$, $x \rightarrow x+1$, $x \rightarrow x-1$

37. $y = 2x$, $x = 3$

38. $y = x - 2$, $x = 5$

39. Дұрыс функция жазылысы

40. Кесте: $y = 3x$

Бағалау критерийлері

- Рационал сандар: таңбасын анықтайды, модулін табады, салыстырады.
- Өрнектер: ұқсас мүшелерді біріктіреді, көбейтеді, жақша ашады.
- Теңдеулер: бір және екі қадамды теңдеулерді шешеді.
- Пропорция және пайыз: қатынас жазады, пайыз есептейді.
- Функциялар: кесте толтырады, мән табады, өзгеріс бағыттарын таниды.