

# **ALGEBRA PLACEMENT TEST**

## **Haitian-Creole**



**Division of Bilingual Education and World Languages**  
**Miami-Dade County Public Schools**

Name (Non): \_\_\_\_\_

Date (Dat): \_\_\_\_\_

School (Lekòl): \_\_\_\_\_

I.D.# \_\_\_\_\_

1. Jwenn valè espresyon  $2[3(4 \div 2) + 6] - 5$

- A. 13
- B. 19
- C. 25
- D. 43

2. Pwobabilite yon elèv pral devine pou reponn 6 kesyon miltip kòrèkteman se  $6.4 \times 10^{-5}$ . Kouman yo ekri pwobabilite sa a nan fòm estanda?

- A. 0.0064
- B. 0.00064
- C. 0.000064
- D. 0.0000064

3. Di  $4 < \sqrt{x} < 9$  se kòm kwa ou di kisa de  $x$ ?

- A.  $0 < x < 5$
- B.  $2 < x < 3$
- C.  $4 < x < 9$
- D.  $16 < x < 81$

4. Kilès nan espresyon sa yo ki reprezante pwopriyete envès miltiplikasyon pou nonm reyèl?

- A.  $\left(\frac{1}{3}\right)(0) = 0$
- B.  $\left(\frac{1}{3}\right)\left(\frac{1}{3}\right) = \frac{1}{9}$
- C.  $\left(\frac{1}{3}\right)(1) = \frac{1}{3}$
- D.  $\left(\frac{1}{3}\right)(3) = 1$

5. Kilès nan espresyon sa yo ki ekivalan a  $\sqrt{(-4)^2}$  ?

- A.  $\sqrt{-8}$
- B.  $|\sqrt{16}|$
- C. -4
- D. -8

6. Kilès nan espresyon sa yo ki ekivalan a  $\sqrt{16} + \sqrt[3]{8}$  ?

- A. 4
- B. 6
- C. 9
- D. 10

7. Si  $x < 0$ , kilès nan espresyon sa yo ki vrè?

- A.  $5x > 2x$
- B.  $5x < 2x$
- C.  $5x > 2$
- D.  $5x = 2$

8. Kilès nan espresyon sa yo ki ekivalan a  $4(2x - 3) - 3(x - 4) + 7x = 6$ ?

- A.  $5x = 6$
- B.  $12x = 6$
- C.  $12x - 7 = 6$
- D.  $12x - 24 = 6$

9. Kilès nan espresyon sa yo ki ekivalan a  $\frac{2n+1}{3} - 8n = 5$ ?

- A.  $2n+1-8n=15$
- B.  $2n+1-24n=15$
- C.  $6n+3-8n=15$
- D.  $6n+3-24n=15$

10. Rezoud ekwasyon sa a:  $-3x + 25 = 79$ , epi chwazi repons ki kòrèk la.

- A.  $x = 51$
- B.  $x = 18$
- C.  $x = -18$
- D.  $x = -34\frac{1}{3}$

11. Si  $2(b - 5) = -11$ , alò  $b = ?$

- A.  $-\frac{21}{2}$
- B.  $-8$
- C.  $-\frac{11}{2}$
- D.  $-\frac{1}{2}$

12. Rezoud inekwasyon sa a :  $3x + 5 > 8x - 35$

- A.  $x > 8$
- B.  $x < 8$
- C.  $x > 6$
- D.  $x < 6$

13. Jisten itilize inekwasyon anba yo pou bay endis konsènan yon chif enkonni.

$$y^2 > y \text{ and } y^3 < y$$

Kilès nan chif anba yo ki yon valè posib pou  $y$ ?

- A. -4.0
- B. -0.5
- C. 0.5
- D. 4.0

14. Rezoud pwopòsyon sa a pou  $x$ ;  $\frac{9}{6} = \frac{x}{8}$

- A.  $x = 5 \frac{1}{3}$
- B.  $x = 10 \frac{1}{2}$
- C.  $x = 11$
- D.  $x = 12$

15. Si valè total  $x$  zoranj se  $b$  santim, ki fòmil jeneral pou jwenn valè,  $c$ , an santim, de  $y$  zoranj?

- A.  $c = \frac{by}{x}$
- B.  $c = \frac{x}{by}$
- C.  $c = \frac{xy}{b}$
- D.  $c = \frac{b}{xy}$

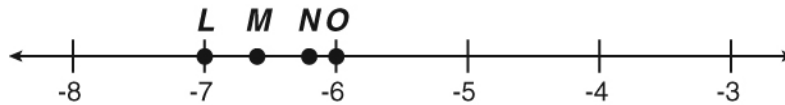
16. Jan gen ase materyèl pou bare yon lakou ki gen fòm yon rektang e lakou a gen yon perimèt de 140 pye. Si lajè lakou a gen 20 pye mwens de longè a, ki lajè lakou a?

- A. 20 pye
- B. 25 pye
- C. 40 pye
- D. 45 pye

17. Erika kondwi 5 mil nan 30 minit e 13 mil nan lòt inèdtan ka pral vini an sou yon bisiklèt. Ki vitès mwayèn li, an mil-alè?

- A. 9 mil-alè
- B. 10 mil-alè
- C. 11 mil-alè
- D. 12 mil-alè

18. Ki pwen sou liy anba a ki pi pre  $-\frac{13}{2}$  ?

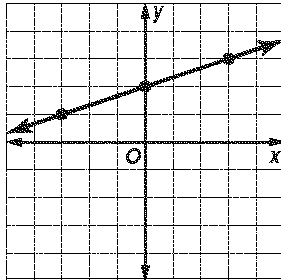


- A. *L*
- B. *M*
- C. *N*
- D. *O*

19. Ki pant  $\underline{m}$ , pou liy nan ki gen pou ekwasyon  $2x + 3y + 6 = 0$ ?

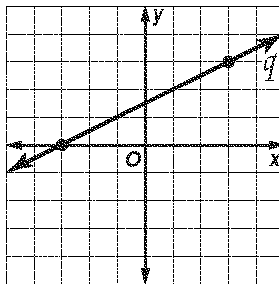
- A.  $m = \frac{2}{3}$
- B.  $m = -\frac{2}{3}$
- C.  $m = -3$
- E.  $m = -2$

20. Yo montre liy  $y = \frac{1}{3}x + 2$  nan graf anba a. Graf liy ki paralèl ak liy sa a gen y-entèsèksyon (-1) ki gen pwen kowòdone (3, h). Ki valè h?



- A. -2
- B. -3
- C. 0
- D. 1

21. Yo montre graf liy  $q$  anba a. Kilès nan ekwasyon sa yo ki se ekwasyon yon liy ki pèpandikilè ak liy  $q$  nan pwen (1, 2)?



- A.  $2x + y = -1$
- B.  $x + 2y = 4$
- C.  $x + 2y = -2$
- D.  $2x + y = 4$

22. Pwen A (-4, 1) se yon kowòdone estanda (x, y) nan yon plan. Kisa kowòdone pwen B dwe ye pou liy  $x = 2$  ki se bisektè pèpandikilè de  $\overline{AB}$  ?

- A. ( 8, 1 )
- B. ( -6, 1 )
- C. ( -2, 1 )
- D. ( -4, 3 )

23. Tablo anba montre valè  $x$  pou ekwasyon  $\frac{1}{2}x + y = 4$ . Ki **valè**  $y$  lè  $x = -6$ ?

$x$	$y$
-6	?
-4	6
-2	5
0	4
2	3

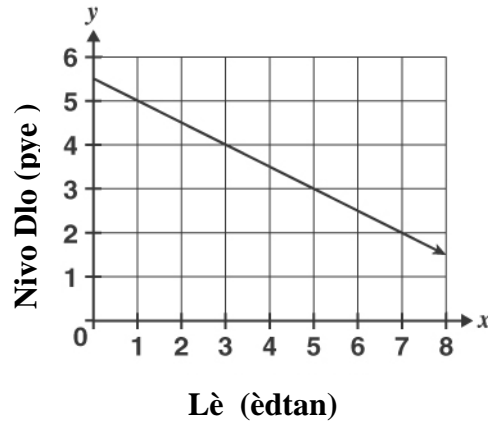
- A. 1
- B. 7
- C. 0
- D. -7

24. Poukilès sistèm ekwasyon pè chif kowòdone (3,4) la vrè?

- A.  $x + y = 7$   
 $x - y = 7$
- B.  $x + 2y = 11$   
 $5x - y = 11$
- C.  $2x + y = 10$   
 $3x - y = 10$
- D.  $2x + y = 10$   
 $3x + 2y = 10$



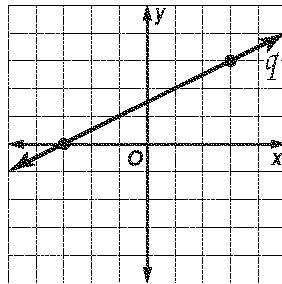
25. Y ap retire dlo nan yon tank a yon vitès fiks. Nivo inisyal dlo a te 5.5 pye. Graf anba a montre kouman nivo dlo a desann atravè tan.



Ki valè pant liy nan ki reprezante nivo dlo a?

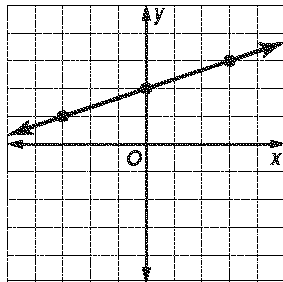
- A.  $-2$
- B.  $-\frac{1}{2}$
- C.  $\frac{1}{2}$
- D.  $2$

26. Idantifye kowòdone yo pou x-entèsèksyon.



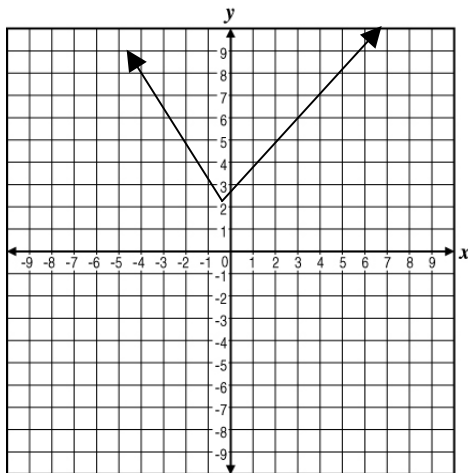
- A.  $(3, 0)$
- B.  $(3, 3)$
- C.  $(-3, 0)$
- D.  $(0, -3)$

27. Idantifye kowòdone yo pou y-entèsèksyon.



- A. (0, 2)
- B. (-2, 1)
- C. (2, 0)
- D. (-3, 1)

28. Ki ekwasyon valè absoli ki reprezante nan graf anba a?



- A.  $y = |x - 2|$
- B.  $y = |x| - 2$
- C.  $y = |x| + 2$
- D.  $y = |x| - 1$

29. Si sòm  $x$  ak  $y$  se 90 e  $y$  se 6 plis kat fwa  $x$ , ki sistèm operasyon yo ka itilize pou jwenn valè  $x$  ak  $y$ ?

- A.  $x + y = 90$   
 $x - 4y = 6$
- B.  $x + y = 90$   
 $4x - y = 6$
- C.  $x + y = 90$   
 $4x - y = -6$
- D.  $x + y = 90$   
 $6x - y = -4$

30. Ki fonksyon tablo anba a dekri?

$x$	$f(x)$
0	5
5	30
10	105
25	630
100	10,005

- A.  $f(x) = 6x + 5$
- B.  $f(x) = x^2 + 5$
- C.  $f(x) = 2x^2 + 5$
- D.  $f(x) = (x + 5)^2$

31. Adisyone polinòm sa yo:  $3a^2b + 2a^2b^2$  e  $-ab^2 + a^2b^2$ ?

- A.  $3a^2b - ab^2 + 3a^2b^2$
- B.  $3a^2b - ab^2 + 2a^2b^2$
- C.  $2a^2b + 3a^2b^2$
- D.  $2a^2b^3 + 2a^3b^3$

32. Soustrè polinòm sa yo:  $3a^3 - 4a^2 + 8$  e  $2a^3 + 6a - 3$ ?

- A.  $a^3 - 10a^2 + 11$
- B.  $a^3 - 4a^2 + 6a + 5$
- C.  $a^3 - 4a^2 + 6a + 11$
- D.  $a^3 - 4a^2 - 6a + 11$

33. Fè operasyon sa a:  $3x(x^2 + y)$

- A.  $3x^3 + 3xy$
- B.  $3x^3 + 3x^2y$
- C.  $3x^3 - 3xy$
- D.  $3x^2 + 3xy$

34. Miltipliye polinòm sa yo:  $(3a - 7b)$  e  $(4a + 5b)$ ?

- A.  $12a^2 + 13ab - 35b^2$
- B.  $12a^2 - 43ab - 35b^2$
- C.  $12a^2 - 13ab - 35b^2$
- D.  $12a^2 - 35b^2$

35. Divize polinòm sa yo:  $x^2 - 6x + 9$  e  $x - 3$

- A.  $x + 3$
- B.  $-x + 3$
- C.  $-x - 3$
- D.  $x - 3$

36. Kilès nan sa yo ki se yon faktè polinòm  $x^2 - x - 20$ ?

- A.  $x + 5$
- B.  $x + 10$
- C.  $x - 4$
- D.  $x - 5$

37. Kilès nan sa yo ki montre faktorizasyon komplè de  $9t^2 + 12t + 4$ ?

- A.  $(3t + 2)^2$
- B.  $(3t + 4)(3t + 1)$
- C.  $(9t + 4)(t + 1)$
- D.  $9t^2 + 12t + 4$

38. Pòl ap faktorize pou rezoud ekwasyon sa a.

$$10x^2 - 25x + 15 = 0$$

Kilès nan espresyon aljebrik sa yo ki ka youn nan faktè yo ki korèk?

- A.  $x + 3$
- B.  $x - 3$
- C.  $2x + 3$
- D.  $2x - 3$

39. Kilès ki fòm faktè de  $x^2 - 49$ ?

- A.  $(x + 7)(x + 7)$
- B.  $(x + 7)(x - 7)$
- C.  $(x + 1)(x - 49)$
- D.  $(x - 1)(x + 49)$

40. Ki rezilta yo pou ekwasyon kwadratik  $x^2 + 6x - 16 = 0$ ?

- A.  $x = -2$  or  $x = -8$
- B.  $x = -2$  or  $x = 8$
- C.  $x = 2$  or  $x = -8$
- D.  $x = 2$  or  $x = 8$

41. Ki kantite yo dwe adisyon toulède kote ekwasyon an pou konplete kare a?

$$x^2 - 8x = 5$$

- A. 4
- B. -4
- C. 16
- D. -16

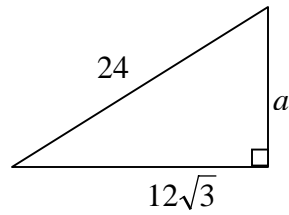
42. Michèl konplete kare pou l rezoud ekwasyon  $x^2 + 4x = 6$ . Kilès nan ekwasyon sa yo ki fè pati repons li a?

- A.  $(x + 2)^2 = 8$
- B.  $(x + 2)^2 = 10$
- C.  $(x + 4)^2 = 10$
- D.  $(x + 4)^2 = 22$

43. Kilès chif ki an sizyèm nan sekans kwadratik 1, 2, 5, 10, 17, ... ?

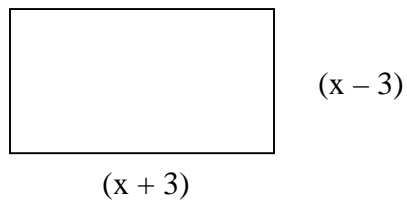
- A. 26
- B. 24
- C. 22
- D. 20

44. Ki ekwasyon ou ka itilize pou jwenn longè kote ki pi kout la ( $a$ ) nan triyang ki anba a?



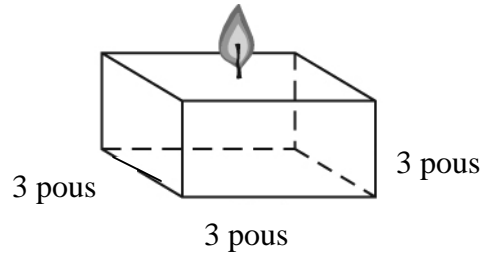
- A.  $a^2 + 432 = 24^2$
- B.  $a + 12\sqrt{3} = 24$
- C.  $a^2 = (12\sqrt{3})^2 + 24^2$
- D.  $a^2 + 24^2 = 432$

45. Chwazi espresyon aljebrik ou ka itilize pou jwenn sifas rektang lan.



- A.  $x^2 + 9$
- B.  $x^2 - 9$
- C.  $x^2 + 3x - 9$
- D.  $x^2 + 6x - 9$

46. Mari gen yon balèn ki se yon prism rektangilè ki dwat tankou sa ki anba a.



Ki volim, an pous kib, ki rete apre Mari boule  $\frac{1}{3}$  nan balèn?

- A. 12
- B. 18
- C. 36
- D. 54

47. Atè nan yon chanm gen yon sifas de 150 pye kare. Ki chif ki pi pre longè youn nan kote nan chanm nan?

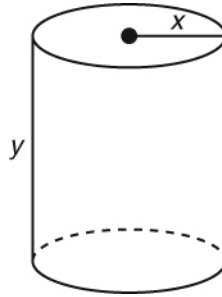
- A.  $12\frac{1}{5}$  pye
- B.  $12\frac{1}{4}$  pye
- C.  $12\frac{3}{10}$  pye
- D.  $12\frac{1}{2}$  pye

48. Yon fotograf komèsyal dwe ratresi yon postè ki gen fòm rektang ki mezire 12 pous pa 36 pous de 25%. Ki dimansyon nouvo postè a?

- A. 3 pous pa 9 pous.
- B. 9 pous pa 27 pous
- C. 12 pous pa 27 pous
- D. 15 pous pa 45 pous



49. Toma pral pentire andeyò yon bwat ki gen fòm yon silend. Li bezwen pentire sifas lateral la sèlman ak anlè bwat la.



Si reyon sèk anlè bwat la se  $x$  pye e bwat la se  $y$  pye de otè. Ki espresyon ki reprezante sifas total Toma bezwen pentire a?

- A.  $2\pi xy$
- B.  $\pi x^2 + 2\pi xy$
- C.  $2\pi x^2 + 2\pi xy$
- D.  $2\pi x^2 + 2\pi xy^2$

50. Tablo anba a montre otè uit bilding ki mezire an pye.

Bilding	
Peyi	Otè (pye)
Shangai	1,255
New York	1,250
Taiwan	1,470
Chicago	1,450
Malaysia	1,480
New York	1,250
Chicago	1,136
Hong Kong	1,335

Ki medyàn done yo ki nan tab done a?

- A. 1,295 pye
- B. 1,315 pye
- C. 1,450 pye
- D. 1,483 pye