



北京十二中 2019-2020 学年第一学期期中考试

初一数学答案

2019. 11

1.C 2.C 3.B 4.B 5.C 6.D 7.D. 8.C 9.C 10.B

11.B 12.C 13.C 14.A 15.D

16. 【答案】 $<$; $>$ 17. 【答案】 -6 18. 【答案】 答案不唯一, 如: $-2x^3$
19. 【答案】 ①⑤ 20. 【答案】 -2 21. 【答案】 -2.5 或 -1.5 22. 【答案】 -3 23. 【答案】 120

24. 【答案】 (1) 196 ; (2) 9 ; (3) 3, 假

25. 【答案】 解: (1) $-7-11+4-(-2)$

$$= (-7) + (-11) + 4 + 2$$

$$= -12;$$

$$(2) (-2) \times (-5) \div (-5) + 9$$

$$= -2 + 9$$

$$= 7;$$

$$(3) \left(\frac{1}{2} - \frac{5}{9} + \frac{5}{6} - \frac{7}{12}\right) \times (-36)$$

$$= (-18) + 20 + (-30) + 21$$

$$= -7;$$

$$(4) -1^4 \cdot \frac{2}{3} \times [-2 - (-3)]^2 \div \frac{5}{9}$$

$$= -1 \cdot \frac{2}{3} \times [-2 + 3]^2 \times \frac{9}{5}$$

$$= -1 \cdot \frac{2}{3} \times 1^2 \times \frac{9}{5}$$

$$= -1 \cdot \frac{6}{5}$$

$$= -\frac{6}{5}.$$

26. 【答案】 解: 原式 $= 15a^2b - 10ab^2 + 8ab^2 - 12a^2b = 3a^2b - 2ab^2$,
当 $a = -2$, $b = 1$ 时, 原式 $= 16$.

27. 【答案】 (1) $15xy$;

(2) 90000.

28. 【答案】 解: $5 - 2(2+x) = 3(x+2)$,



$$5-4-2x=3x+6,$$

$$-2x-3x=6-5+4,$$

$$-5x=5,$$

$$x=-1.$$

29. 【答案】解：去分母得： $2(5x+1)-6=2x-1$,

$$10x+2-6=2x-1,$$

$$10x-2x=-1-2+6,$$

$$8x=3,$$

$$x=\frac{3}{8}.$$

30. 【答案】解：解关于 x 的方程 $\frac{1}{6}ax + \frac{3}{2} = \frac{5x-2}{6}$ 可得： $(5-a)x=11$.

当 $a \neq 5$ 时， $x = \frac{11}{5-a}$,

若方程的解为正整数，则 $5-a=1$ 或 11 ，
 $\therefore a=4$ 或 -6 ，
 $\because a$ 为正整数，
 $\therefore a=4$ ，

此时方程为： $\frac{2}{3}x + \frac{3}{2} = \frac{5x-2}{6}$ ，

解这个方程得： $x=11$ ，
 $\therefore a=4, x=11$.

31. 【答案】(1) 6; -34; 40;
 (2) $6-2t$;
 (3) $t=15$ 或 30 .

32. 【答案】解：

(1) $(3, 4)$; $(-2, 0)$

(2) 根据已知条件可知：

$A \rightarrow B$ 表示为： $(1, 4)$ ， $B \rightarrow C$ 记为 $(2, 0)$ $C \rightarrow D$ 记为 $(1, -2)$ ；

则该甲虫走过的路线长为： $1+4+2+1+2=10$ ；

(3) $N \rightarrow A$ 应记为 $(-2, -2)$ 。

33. 【答案】(1) 1；

(2) $\frac{n \times (n-1)}{2}$ ($n >$

1)。

