北师大版(2024新版)七年级上册数学期中模拟测试卷1

考试时间: 100 分钟; 总分: 120 分

_	. 选择题 (共 10 小题	,满分30分,每小题:	3分)						
1.	四个数 - 10, -1, 0	, 10 中,最小的数是(
	A 10	B1	C. 0	D. 10					
2.	下面说法正确的个数	有()							
	①绝对值等于它本身的数只有 0; ②相反数等于它本身的数只有 0;								
	③互为倒数的两个数	乘积为1; ④两个数的	和为负数,这两个数-	一定都是负数.					
	A. 0 ↑	B. 1 ↑	C. 2个	D. 3个					
3.	下列运用等式性质进	行的变形,正确的是()						
	A. 如果 <i>a</i> +5=5 - <i>b</i> ,	那么 $a=b$ B.	若 $\frac{a}{c} = \frac{b}{c}$,则 $a = b$						
	C. 若 2x=2a - b,则	x=a-b D.	若 $-\frac{1}{3}x = 6$,则 $x = -2$	2					
4.	若(a - 2009) ² + b+2	2010 =0,则($a+b$) 202	20 的值为 ()						
	A. 0	B. 1	C1	D. 2020					
5.	下列代数式中,是多	项式的是()							
	A. $\frac{5}{x} + 1$	B. abc	C. $-5x^2y^2$	D. <i>a</i> + <i>b</i>					
6.	已知代数式 $x - 2y$ 的	值是 3,则代数式 2- 1 2x	+y 的值是 ()						
	A. $-\frac{3}{2}$	B. $-\frac{5}{2}$	C. $\frac{3}{2}$	D. $\frac{1}{2}$					
7.	己知 $M = -2a^2 + 4a + 1$, $N = -3a^2 + 4a - 1$,则	M = N的大小关系是	<u>(</u> ()					
	A. $M>N$	B. <i>M</i> < <i>N</i>	C. $M=N$) . 以上都有可能					
8.	定义一种新运算: a%	$6b = b^2 - ab$, \emptyset (-2)	※ (-1) 的结果是	()					
	A1	B. 1	C. 3	D. 2					
9.	某种商品的进价为a	元,商场按进价提高 60	0%标价,且销售旺季过	过后,又以七折(即按					
	标价的 70%)的价格开展促销活动,则此时这种商品的销售单价为()								
	A. 0.42 <i>a</i>	B. 0.7 <i>a</i>	C. 0.84 <i>a</i>	D. 1.12 <i>a</i>					
10	. 观察下列"蜂窝图"	,按照这样的规律,则	第 2023 个图案中的"	"的个数是()					









- A. 6074
- B. 6072
- C. 6070

D. 6068

二. 填空题(共5小题,满分15分,每小题3分)

- 11. 如果 $\frac{a+3}{4}$ 的值比 $\frac{2a-3}{7}$ 的值大 1,那么 2 a 的值为 _____.
- 12. 一种商品每件盈利为 a 元,售出 60 件,共盈利 _____元 (用含 a 的式子表示).
- 13. 按一定规律排列的单项式: 4a, $-9a^3$, $16a^5$, $-25a^7$, $36a^9$, … ,则第 8 个单项式用含 n 的式子可表示为
- 14. 已知|x|=5, y=4, 且 xy<0, 则 x-y=_____
- 15. 如果 4 个不相等的正整数 $a \ b \ c \ d$ 满足(6 a) (6 b) (6 c) (6 d)=4, 则 a+b+c+d的值等于 ______

三. 解答题 (共8小题,满分75分)

16. (8分) 计算:

(1)
$$-8 \times \left(-\frac{1}{6} + \frac{3}{4} - \frac{1}{12}\right) \div \frac{1}{6}$$

$$(1) -8 \times \left(-\frac{1}{6} + \frac{3}{4} - \frac{1}{12}\right) \div \frac{1}{6}; \qquad (2) -1^{2022} - \left[2 - (-2)^3\right] \div \left(-\frac{2}{5}\right) \times \frac{5}{2}.$$

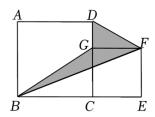
17. (8分)解方程:

(1)
$$3 - 2x = 5x + 10$$
.

(2)
$$\frac{x-1}{3} = 1 - \frac{3x+1}{6}$$
.

- 18. (9 分) 设 $A=3a^2b-ab^2$, $B=-ab^2+2a^2b$.
 - (1) 化简 2A 3B;
 - (2) 若|a-2|+ (b+3) ²=0, 求 A-B 的值.

- 19. (9分)如图,大正方形的边长为 a,小正方形的边长为 b.
 - (1) 求阴影部分的面积 S (用含 a, b 的代数式表示);
 - (2) 当 a=10, b=4 时, 求 S 的值.



- 20. (10 分) 已知 (|a| 2) x^2 (a+2) x+8=0 是关于 x 的一元一次方程.
 - (1) 求 a 的值, 并解出上述一元一次方程;
 - (2) 若方程 6x 3k = 2x 的解等于 1, 求 k 的值.

- 21. (10 分) 已知 $A=3x^2-2x+3$,小明同学在做整式加减运算时,误将"A-B"看成了"A+B",计算的结果是 $5x^2-3x-2$.
 - (1) 请你帮小明同学求出正确的结果;
 - (2) 若 x 是最大的负整数,将 x 代入(1)问的结果求值.

22. $(10 \, f)$ 某商家有 600 件成本 m 元的商品,现将商品分成两部分,分别采取两种销售方案:

方案一:将其中 200 件商品交给某直播团队直播带货,商品售价定为成本的 2 倍再降 5 元,并用当天销售额的 1%作为整个直播团队的费用,结果当晚所有 200 件商品全部销售 完毕.

方案二: 将剩下 400 件的商品打折销售,售价定为成本的 2.5 倍,第一次打八折,售出 100件,第二次在第一次基础上再打八折,剩下商品被一抢而空.

- (1) 用含m的代数式表示方案一中直播团队的费用为 元;
- (2) 用含m的代数式表示方案二的总销售额;
- (3)用含 m 的代数式表示商家两种方案销售后的总盈利. (总盈利=总销售额 总成本)

- 23. (11 分) 已知代数式 (a+4) x³+6x² 2x+5 是关于 x 的二次多项式,且二次项系数为 b,数轴上 A,B 两点所对应的数分别是 a 和 b.
 - (1) $a = ____, b = ____.$
 - (2) 有一动点 P 从点 A 出发第一次向左运动 1 个单位长度,然后在新的位置第二次向右运动 2 个单位长度,再在此位置第三次向左运动 3 个单位长度…,按照如此规律不断地左右运动,当运动到第 2023 次时,点 P 所对应的数为 _______.
 - (3) 若点 A 以每秒 2 个单位长度的速度向左运动,同时,点 B 以每秒 3 个单位长度的速度向右运动。动点 D 从原点开始以每秒 m (m>0) 个单位长度的速度向左运动,当点 D 与点 A 重合时,点 D 停止运动。在运动过程中,2AD-BD 的值始终保持不变,求 m 的值。



参考答案

- 一. 选择题(共10小题,满分30分,每小题3分)
- 1. 解: : 10< 1<0<10,
 - ∴最小的数是: -10.

选: A.

- 2. 解: : 绝对值等于它本身的数有正数和 0,
 - :. A 选项的结论不正确;
 - ::相反数等于它本身的数只有0,
 - ∴B 选项的结论正确;
 - :: 互为倒数的两个数乘积为 1,
 - $\therefore C$ 选项的结论正确;
 - ∵ (-5) +1=-4, -5和1是一个正数, 一个负数,
 - :.D 选项的结论不正确;

综上, 正确的结论有两个,

选: C.

- 3. 解: A、如果 a+5=5-b,那么 a=-b,A 不正确,不符合题意;
 - B、若 $\frac{a}{c} = \frac{b}{c}$, 则 a = b, B 正确, 符合题意;
 - C、若 2x=2a-b,则 $x=a-\frac{b}{2}$,C不正确,不符合题意;
 - D、若 $-\frac{1}{3}x = 6$,则 x = -18,D 不正确,不符合题意;

选: B.

4. 解:根据题意得: a-2009=0, b+2010=0,

解得: a=2009, b=-2010,

则 $(a+b)^{2020}$ = $(2009 - 2010)^{2020}$ = 1.

选: B.

- 5. 解: $A \times \frac{5}{x} + 1$ 既不是单项式也不是多项式,此选项不符合题意;
 - B、abc 是单项式,此选项不符合题意;
 - C、 $5x^2y^2$ 是单项式, 此选项不符合题意;
 - D、a+b 是多项式,此选项符合题意.

选: D.

6. 解: ∵*x* - 2*y*=3,

∴原式=2
$$-\frac{1}{2}$$
 (x - 2y) =2 $-\frac{3}{2}$ = $\frac{1}{2}$,

选: D.

7. 解: ∵*M* - *N*

$$= -2a^2 + 4a + 1 - (-3a^2 + 4a - 1)$$

$$= -2a^2+4a+1+3a^2-4a+1$$

$$=a^2+2>0$$
,

 $\therefore M > N$.

选: A.

8. 解: $:a \times b = b^2 - ab$,

$$= (-1)^{2} - (-2) \times (-1)$$

$$=1 - 2$$

= -1.

选: A.

9. 解: ∵标价为 *a*× (1+60%) =1.6*a*,

∴现在的销售单价= $1.6a \times 70\% = 1.12a$ 元.

选: D.

10. 解: ∵第1个图案中的"○"的个数=1×3+1=4(个),

•

第 2023 个图案中的"〇"的个数=3×2023+1=6070(个),

选: C.

二. 填空题(共5小题,满分15分,每小题3分)

11. 解: 由题意得, $\frac{a+3}{4} = \frac{2a-3}{7} + 1$.

去分母, 得 7(a+3) = 4(2a-3) + 28.

去括号, 得 7a+21=8a - 12+28.

移项, 得 7a - 8a= - 12+28 - 21.

合并同类项,得-a=-5.

a的系数化为 1,得 a=5.

∴这个方程的解为 a=5.

∴2 - a= - 3.

答案为: - 3.

- 12. 解:根据题意得,一种商品每件盈利为a元,售出 60 件,共盈利 60a元. 答案为: 60a.
- 13. \mathbb{M} : : 4a, $-9a^3$, $16a^5$, $-25a^7$, $36a^9$, ...,
 - ∴系数的规律是: $(-1)^{n+1}(n+1)^2$, a 的指数的规律是 2n-1,
 - **:**. 第 n 个单项式是: $(-1)^{n+1}$ $(n+1)^{2}a^{2n-1}$.

答案为: $(-1)^{n+1}(n+1)^2a^{2n-1}$.

14. 解: : |x| = 5, y = 4,

 $\therefore x = \pm 5$

又:xv<0,

 $\therefore x = -5$

 $\therefore x - y = -5 - 4 = -9.$

答案为: -9.

- 15. 解: : a, b, c, d 是四个不等的正整数,(6-a)(6-b)(6-c)(6-d) = 4,
 - ∴四个括号内的值分别是: ±1, ±2,

不妨设, 6-a=-1, 6-b=1, 6-c=-2, 6-d=2,

解得, a=7, b=5, c=8, d=4,

a+b+c+d=7+5+8+4=24,

答案是: 24.

- 三. 解答题(共8小题,满分75分)
- 16. $extit{M}$: (1) $-8 \times \left(-\frac{1}{6} + \frac{3}{4} \frac{1}{12}\right) \div \frac{1}{6}$ $= -8 \times \left(-\frac{1}{6} + \frac{3}{4} \frac{1}{12}\right) \times 6$

$$= -48 \times \left(-\frac{1}{6} + \frac{3}{4} - \frac{1}{12} \right)$$

$$= -48 \times \left(-\frac{1}{6} \right) -48 \times \frac{3}{4} -48 \times \left(-\frac{1}{12} \right)$$

$$= 8 - 36 + 4$$

$$= -24$$

$$(2) -1^{2022} - [2 - (-2)^3] \div (-\frac{2}{5}) \times \frac{5}{2}$$

$$= -1 - [2 - (-8)] \times (-\frac{5}{2}) \times \frac{5}{2}$$

$$= -1 - 10 \times (-\frac{5}{2}) \times \frac{5}{2}$$

$$= -1 + \frac{125}{2}$$

$$= \frac{123}{2}.$$

17. \Re : (1) 3 - 2x=5x+10,

移项, 得 5x+2x=3 - 10,

合并同类项, 得 7x= - 7,

解得 x = -1;

$$(2) \ \frac{x-1}{3} = 1 - \frac{3x+1}{6},$$

方程两边同时乘 6, 得 2 (x-1) = 6 - (3x+1),

去括号, 得 2x - 2 = 6 - 3x - 1,

移项、合并同类项, 得 5x=7,

解得
$$x = \frac{7}{5}$$
.

18.
$$\Re: (1) 2A - 3B = 2 (3a^2b - ab^2) - 3 (-ab^2 + 2a^2b)$$

= $6a^2b - 2ab^2 + 3ab^2 - 6a^2b$
= ab^2 ,

(2)
$$A - B = 3a^2b - ab^2 - (-ab^2 + 2a^2b)$$

= $3a^2b - ab^2 + ab^2 - 2a^2b$
= a^2b ,

$$|a-2|+(b+3)^2=0$$
, $|a-2|=0$, $b+3=0$,

解得: a=2, b=-3,

当
$$a=2$$
, $b=-3$ 时,原式= $2^2 \times (-3)=-12$.

19. 解: (1) 由题意得,

$$S_{\triangle BGF} = \frac{1}{2}b^2$$
, $S_{\triangle DGF} = \frac{1}{2}b \ (a - b) = \frac{1}{2}ab - \frac{1}{2}b^2$,

$$\therefore S = \frac{1}{2}b^2 + \frac{1}{2}ab - \frac{1}{2}b^2 = \frac{1}{2}ab;$$

(2) 由 (1) 题所得图中阴影部分的面积为 $\frac{1}{2}ab$,

∴
$$\pm a = 10$$
, $b = 4$ 时,

$$S = \frac{1}{2} \times 10 \times 4 = 20.$$

20. 解: (1) : (|a| - 2) x^2 - (a+2) x+8=0 是关于 x 的一元一次方程,

又 $:a+2\neq 0$,

 $\therefore a=2$,

方程为 - 4x+8=0,

解得 x=2:

(2) 由题意得: 6x - 3k = 2x 的解为 x = 1,

把x=1代入方程得: 6-3k=2,

解得:
$$k = \frac{4}{3}$$
.

21. $\Re: (1) : A+B=5x^2-3x-2$, $\exists A=3x^2-2x+3$,

$$\therefore B = (5x^2 - 3x - 2) - (3x^2 - 2x + 3)$$

$$=5x^2 - 3x - 2 - 3x^2 + 2x - 3$$

$$=2x^2-x-5$$
,

$$A - B = (3x^2 - 2x + 3) - (2x^2 - x - 5)$$

$$=3x^2 - 2x + 3 - 2x^2 + x + 5$$

$$=x^2 - x + 8$$
,

即正确结果为 $x^2 - x + 8$:

(2) **∵***x* 是最大的负整数,

$$\therefore x = -1$$
,

=1+1+8

=10.

- 22. 解: (1) 方案一中直播团队的费用为 $200 \times (2m-5) \times 1\% = (4m-10)$ 元; 答案为: (4m-10);
 - (2) $100 \times 2.5m \times 0.8 + 300 \times 2.5m \times 0.8 \times 0.8 = 680m \ (\vec{\pi});$
 - (3) 商家两种方案销售后的总盈利为: $200 \times (2m-5) + 680m [200 \times (2m-5) \times 1\%]$ -600m = (476m-990) 元,
- 23. 解: (1) :代数式 (a+4) x³+6x² 2x+5 是关于 x 的二次多项式,且二次项系数为 b, $\therefore a$ +4=0,b=6,

$$\therefore a = -4, b = 6,$$

答案为: -4,6;

(2) 依题意知: 点 P 第一次运动到 P_1 对应的数为 - 5,

点 P_1 第一次运动到 P_2 对应的数为 - 3,

点 P_2 第一次运动到 P_3 对应的数为 - 6, …

$$= -4 - 1012$$

= -1016,

即点P对应的数为: - 1016,

(3) 依题意,运动后点 A 对应的数为 - 4 - 2t,点 B 对应的数为 6+3t,

当点D向左运动时,点D对应的数为-mt

点 B 到 D 的距离: BD = mt + 6 + 3t,

点 A 到 D 的距离: AD = -mt + 4 + 2t,

$$2AD - BD = 2 (-mt + 4 + 2t) - (mt + 6 + 3t)$$

$$= -2mt + 8 + 4t - mt - 6 - 3t$$

$$= (-3m+1) t+2,$$

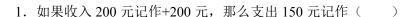
当 2AD - BD 的值始终固定,

则 - 3
$$m$$
 - 1=0, $m = \frac{1}{3}$;

 $\therefore m$ 的值为 $\frac{1}{3}$.

北师大版(2024新版)七年级上册数学期中模拟测试卷2

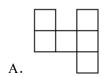
一、选择题(共30分)

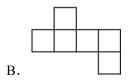


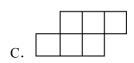
A. +150 元 B. -150 元

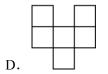
C. +50 元 D. - 50 元











- 3. 下列说法中,正确的是()
 - A. 两个有理数的和一定大于每个加数
 - B. $3 与 -\frac{1}{3} 互为倒数$
 - C. 0没有倒数也没有相反数
 - D. 绝对值最小的数是 0
- 4. 下列运算错误的是()

A.
$$\frac{1}{3}$$
 ÷ (-3) = 3× (-3)

A.
$$\frac{1}{3}$$
 ÷ $(-3) = 3 \times (-3)$ B. -5 ÷ $(-\frac{1}{2}) = -5 \times (-2)$

C.
$$8 - (-2) = 8 + 2$$

D.
$$0 \div 3 = 0$$

- - A. -8 B. 2

- C. 8 或 2 D. 8 或 2
- 6. 下列去括号正确的是()

A.
$$a - (2a - b + c) = a - 2a - b + c$$

B.
$$3x - [5x - (2x - 1)] = 3x - 5x - 2x + 1$$

C.
$$a+(-3x+2y-1) = a-3x+2y-1$$

D.
$$-(2x-y) + (z-1) = -2x-y-z-1$$

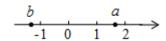
7. 如果 a < 0, b > 0, a + b < 0, 那么下列关系式中正确的是()

A.
$$a > b > -b > -a$$
 B. $a > -a > b > -b$ C. $b > a > -b > -a$ D. $-a > b > -b > a$

8. 已知
$$2x^6y^2$$
 和 $-\frac{1}{3}x^{3m}y^n$ 是同类项,则 $9m^2$ - $5mn$ - 17 的值是()

A. -1 B. -2 C. -3 D. -4

9. 已知 a, b 两数在数轴上的位置如图所示,则化简代数式|a+b| - |a-1| + |b+2|的结果是()



A. 1

B. 2b+3

C. 2a - 3 D. - 1

10. 根据下表中的规律,从左到右的空格中应依次填写的数字是()

000	110	010	 	111	001	101

A. 100, 011 B. 011, 100 C. 011, 101

D. 101, 110

二、填空题(共24分)

11. 太阳的直径约为 1390000 千米,这个数用科学记数法表示为

12. 绝对值大于 2.1 小于 3.9 的负整数是 _____.

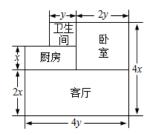
13. 数轴上与表示 2 的点的距离是 3 个单位长度的点所表示的数是 .

14. 在等式 3×□ - 2×□=15 的两个方格内分别填入一个数, 使这两个数是互为相反数且 等式成立.则第一个方格内的数是____.

15. 化简: 3 (4x-2) -3 (-1+6x) =____.

16. 一个学生由于粗心, 在计算 35 - a 的值时, 误将 "-"看成 "+", 结果得 63, 则 35 *a* 的值应为 .

17. 如图为小李家住房的结构图,小李打算把卧室和客厅铺上木地板,请你帮他算一算(单 位:m),他至少应买木地板 m^2 .



18. 如图所示,把同样大小的黑色棋子摆放在正多边形的边上,按照这样的规律摆下去,则 第n(n是大于0的整数)个图形需要黑色棋子的个数是 ______.



第1个图形 第2个图形 第3个图形 第4个图形

三、解答题(共66分)

19. 计算:

(1)
$$(-72) \times 2\frac{1}{4} \times (-\frac{4}{9}) \div (-3\frac{3}{5});$$

(2)
$$(\frac{2}{3} - \frac{5}{6} - \frac{7}{8} + \frac{1}{12}) \times (-24);$$

$$(3) - 42 \div (-4) \times 0.25 \times (-12) + |-5|$$
;

$$(4)(-4)^3 + (-20) \div (-5) - 6 \times (-2)^2 + \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{2}\right) \div \frac{7}{6};$$

- (5) 化简: $3b 2a^2 (-4a + a^2 + 3b) + a^2$.
- 20. 画出下列几何体从正面、左面看到的形状图.

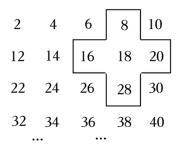


- 21. 先化简再求值: $3(x^2-2xy) [3x^2-2y+2(xy+y)]$, 其中 $\mathbf{x} = -\frac{1}{2}$, $\mathbf{y} = -3$.
- 22. 一辆小货车从货站出发,沿着一条笔直的东西走向的路按要求的时间给几个部门送货,如果规定向东行驶为正,向西行驶为负,小货车行驶的路程(单位: km)依次为:+3,-5,+12,-10,-8,+6,+2. 回答下列问题:
 - (1)最后小货车到达哪里?在这次行程中,小货车曾到达的距离货站最远的地方是哪里?
 - (2) 在行驶过程中, 如果每千米耗油 0.3L, 那么小货车一共耗油多少升?
- 23. 有一包长方形物品,长、宽、高分别是a、b、c (a+b>2c).
 - (1) 如图,用三种不同的方法打包,三种不同的打包方法所用的绳子长分别为多少?
 - (2) 哪种方法使用的绳子最短? 哪种方法使用的绳子最长?



- 24. 初一年级学生在 5 名教师的带领下去公园秋游,公园的门票为每人 30 元. 现有两种优惠方案,甲方案:带队教师免费,学生按 8 折收费,乙方案:师生都 7.5 折收费.
 - (1) 若有 m 名学生,用代数式表示两种优惠方案各需多少元?

- (2) 当m=70时,采用哪种方案优惠?
- (3) 当m=100时,采用哪种方案优惠?
- 25. 探索规律: 将连续的偶数 2, 4, 6, 8, …排成下表, 如图:
 - (1) 十字框中的五个数的和与中间的数 18 有什么关系?
 - (2) 设中间的数为x,用代数式表示十字框中的五个数的和.
 - (3) 若将十字框上下左右移动,可框住另外的五位数,其它五位数的和能等于 2050 吗? 如能,写出这五位数,如不能,说明理由.



一、选择题(共30分)

1. 解: 因为正"和"负"相对,所以,如果收入 200 元记作+200 元,那么支出 150 元记作 - 150 元.

故选: B.

2. 解: A, C, D 围成几何体时,有两个面重合,故不能围成正方体,只有 B 能围成正方体。

故选: B.

- 3. 解: A、若 a>0,b<0,则 a+b<a,所以两个有理数的和一定大于每个加数说法错误; B、3 的倒数是 $\frac{1}{3}$, 3 的倒数是 $-\frac{1}{3}$,所以本选项错误;
 - C、0没有倒数但0的相反数是本身0,所以0没有倒数也没有相反数说法错误;
 - D、:对于任何有理数 a,都有 $|a| \ge 0$,所以绝对值最小的数是 0,故本选项正确;故选:D.
- 4. 解: A、 $\frac{1}{3}$ ÷ $(-3) = \frac{1}{3} \times (-\frac{1}{3}) = -\frac{1}{9}$,故此选项符合题意; B、-5÷ $(-\frac{1}{2}) = -5 \times (-2)$,正确,不合题意;
 - C、8-(-2)=8+2,正确,不合题意;
 - D、 $0\div 3=0$,正确,不合题意.

故选: A.

5. 解: x 的相反数是 3,则 x=-3,

 $|y|=5, y=\pm 5,$

∴x+y=-3+5=2, 或x+y=-3-5=-8.

则 x+v 的值为 - 8 或 2.

故选: D.

- 6. 解: A. a (2a b + c) = a 2a + b c, 故此选项不符合题意;
 - B. 3x [5x (2x 1)] = 3x 5x + 2x 1,故此选项不符合题意;
 - C. a+(-3x+2y-1)=a-3x+2y-1, 故此选项符合题意;
 - D. (2x-y) + (z-1) = -2x+y+z-1,故此选项不符合题意.

故选: C.

7. 解: : a < 0, b > 0

∴ -
$$a > 0$$
 - $b < 0$

- a+b < 0
- ∴负数 a 的绝对值较大

$$\therefore$$
 - $a>b>$ - $b>a$.

故选: D.

8. 解: $:: 2x^6y^2$ 和 - $\frac{1}{3}x^{3m}y^n$ 是同类项,

∴3m=6, n=2.

解得 m=2.

∴原式=9×2² - 5×2×2 - 17= - 1.

故选: A.

9. 解: 由数轴可知 b < -1, 1 < a < 2, 且|a| > |b|,

$$\therefore a+b>0, a-1>0, b+2>0$$

则|a+b|-|a-1|+|b+2|=a+b-(a-1)+(b+2)=a+b-a+1+b+2=2b+3.

故选: B.

10. 解:由题意得:从左到右的空格中应依次填写的数字是 **011**, **100**. 故选: *B*.

二、填空题(共24分)

11. 解:将 1390000 用科学记数法表示为 1.39×10⁶. 故答案为: 1.39×10⁶.

12. 解:由题意得,绝对值大于 2.1 小于 3.9 的负整数是 - 3,故答案为: - 3.

- 13. 解:数轴上与表示 2 的点距离 3 个单位长度的点所表示的数 5 或 1. 故答案为:5 或 1.
- 14. 解: 设第一个 \Box 为 x,则第二个 \Box 为 x. 依题意得 $3x 2 \times (-x) = 15$,

解得x=3.

故第一个方格内的数是3.

故答案为: 3.

15. $M: \mathbb{R}_{+} = 12x - 6 + 3 - 18x = 12x - 18x + 3 - 6 = -6x - 3$

故答案为: - 6x - 3.

16. 解:由题意可知 35+a=63,即 a=28,

则 35 - a = 35 - 28 = 7.

故答案为: 7.

17. 解:由题意可得,至少应买木地板: $2x \cdot 4y + (4x - 2x) \cdot 2y = 12xy$. 故答案为: 12xy.

- 18. 解. 第1个图形是三角形,有3条边,每条边上有2个点,重复了3个点,需要黑色棋子2×3-3个,
 - 第2个图形是四边形,有4条边,每条边上有3个点,重复了4个点,需要黑色棋子3×4-4个,
 - 第3个图形是五边形,有5条边,每条边上有4个点,重复了5个点,需要黑色棋子4×5-5个,

•••

则第 n 个图形需要黑色棋子的个数是 (n+1)(n+2) - (n+2) = n(n+2). 故答案为: n(n+2).

三、解答题(共66分)

19.
$$mathref{M}$$
: $(1) (-72) \times 2\frac{1}{4} \times (-\frac{4}{9}) \div (-3\frac{3}{5})$

$$= (-72) \times \frac{9}{4} \times (-\frac{4}{9}) \times (-\frac{5}{18})$$

$$= -20;$$

$$(2) (\frac{2}{3} - \frac{5}{6} - \frac{7}{8} + \frac{1}{12}) \times (-24)$$

$$= \frac{2}{3} \times (-24) - \frac{5}{6} \times (-24) - \frac{7}{8} \times (-24) + \frac{1}{12} \times (-24)$$

$$= -16 + 20 + 21 - 2$$

=23:

(3)
$$-42 \div (-4) \times 0.25 \times (-12) + |-5|$$

= $-42 \times (-\frac{1}{4}) \times \frac{1}{4} \times (-12) + 5$
= $-\frac{63}{2} + 5$
= $-\frac{53}{2}$;

以上内容仅为本文档的试下载部分,为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文,请访问:

https://d.book118.com/128041141061006140