

包头市七年级上学期数学期末考试试卷

姓名: _____

班级: _____

成绩: _____

一、 选择题(每小题4分, 共48分)(共12题; 共46分)

1. (4分) (2020七上·黄冈期末)若单项式 $3xy^4$ 与 $-2x^2y+3m$ 是同类项, 则 mn 的值为()

A.2

B .1

C.-1

D.0

2. (4 分) (2020七上·北仑期末)下列说法正确的是()

A. $-\frac{2\pi}{3}$ 是分数

B. 互为相反数的数的立方根也互为相反数

C. $-\frac{2xy}{5}$ 的系数是 $-\frac{1}{5}$

D. 64 的平方根是 ± 4

3. (4 分) (2020七上·北仑期末)2019年双十一天猫购物狂欢节全天成交额再创新纪录达到2684亿, 其中

数据2684亿用科学记数法表示为()

A. 2.684×10^{10}

B. 26.84×10^{10}

C. 2.684×10^{11}

D. 2.684×10^{12}

四号, 四, 吾

4. (4 分) (2020七上·北仑期末)在数 3, 14, 0.808008, π 中,

有理数有()

A.3 个

B.4 个

C.5 个

D.6 个

5. (4 分) (2020七上·北仑期末)下列各图中, $\angle 1$ 与 $\angle 2$ 是对顶角的是()





C.



D.

6. (4分) (2020七上·北仑期末)代数式 $\frac{x}{x+8}$ 的意义是()

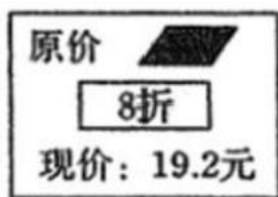
A.x 除以x加8

B.x 加8除x

C.x 与8的和除以x

D.x 除以x与8的和所得的商

7. (4分) (2020七上·北仑期末)下图是某超市中某品牌洗发水的价格标签，一服务员不小心将墨水滴签上，使得原价看不清楚，请你帮忙算一算，该洗发水的原价为()



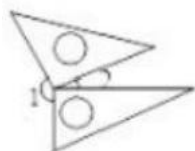
A.22 元

B.23 元

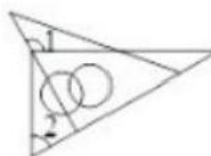
C.24 元

D.26 元

8. (2分) (2018·马边模拟)将一副三角板按如图方式摆放， $\angle 1$ 与 $\angle 2$ 不一定互补的是()



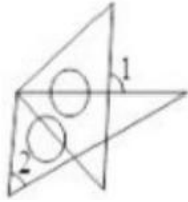
A.



B.



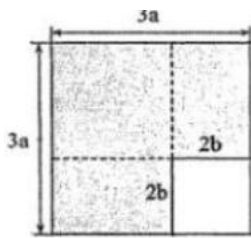
C.



D.

9 . (4 分) (2020七上 • 北仑期末)如图将边长为 $3a$ 的正方形沿虚线剪成两块正方形和两块长方形若拿掉边

长 $2b$ 的小正方形后再将剩下的三块拼成 一块长方形，则这块长方形的长为()



A. $3a+2b$

B. $3a+4b$

C. $6a+2b$

D. $6a+4b$

1 0 . (4 分) (2020七上 • 北仑期末)在如图所示的2020年1月份的月历表中，任意框出表中竖立上三个相

邻的数，这三个数的和不可能是()

日	一	二	三	四	五	六
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

A.27

B.51

C.69

D.75

11. (4分) (2020七上·北仑期末)有理数 a, b, c 在数轴上的位置如图所示,则化简 $|a+b|-2|c-b|+3|a+c|$ 的结果为()



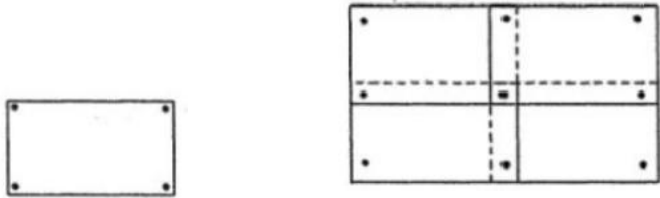
A. $2a+b+c$

B. $-4a+b-5c$

C. $4a+3b+c$

D.-4a-3b-c

12. (4分) (2020七上·北仑期末)某班在一块展示板上同时展示形状与大小均相同的长方形(图甲)的班徽设计作品,并将这些作品排成一个长方形(作品不完全重合),现需要在每张作品的四个角落都钉上图钉,如果作品有角落相邻,那么相邻的角落共享一枚图钉(例如,用9枚图钉将4张作品钉在展示板上如图乙所示)若有38枚图钉可供选用,则最多可以展示设计作品件数()



注:黑点·处可以钉图钉

图甲 图乙

- A. 25
- B. 24
- C. 22
- D. 18

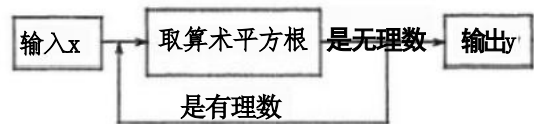
二、 填空题(每小题4分,共24分) (共6题;共24分)

13. (4分) “ $\triangle$ ”表示一种新的运算符号,已知: $2\triangle 3=2-3+4$, $7\triangle 2=7-8$, $3\triangle 5=3-4+5-6+7$, ... ;按此规则,计算:

- (1) $10\triangle 3=$ _____
- (2) 若 $x\triangle 7=2003$, 则 $x=$ _____.

14. (4分) (2020七上·北仑期末)某检修小组乘检修车沿检修公路检修线路约定前进为正,后退为负某天自A地出发到收工时所走的路程为(单位:千米): $+10, -3, +4+2, -8+13, -2, +12, +8, +5$ 若检修车每千米耗油0.2升,则从A地出发到收工时共耗油_____升。

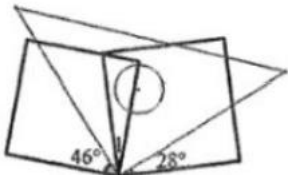
15. (4分) (2020七上·北仑期末)有一个数值转换器原理如下图所示,当输入x的值为625时,输出y的值是_____g



16. (4分) (2020七上·北仑期末)某校组织七年级学生参加研学活动,如果单独租用45座车若干辆,则刚好坐满;如果单独租用60座客车,则可少租2辆,并且剩余15座该校参加研学活动的有_____人。

17. (4分) (2020七上·北仑期末)将两个正方形与直角三角板的一个直角顶点重合放置如图所示,则 $\angle 1$

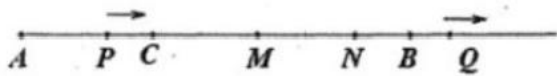
的度数为_____



14

18. (4分) (2020七上·北仑期末)如图, C 为射线AB 上一点, $AB=30$, AC 比 BC 的多 5, P,Q 两点分别从A,B 两点同时出发, 分别以2个单位/秒和1个单位/秒的速度在射线AB 上沿AB 方向运动, 当点P 运动到点B 时, 两点同时停止运动运动时间为 $t(s)$, M 为 BP 的中点, N 为 MQ 的中点, 以下结论: ① $BC=2AC$; ② $AB=NQ$; ③ 当

m BQ 时, $t=12$: ④M, N 两点之间的距离是定值, 其中正确的结论_____ (填写序号)



三、解答题(本大题有8小题, 共78分)(共8题; 共78分)

19. (10分) 运用完全平方公式计算

① $(-xy+5)^2$

② $(-x-y)^2$

③ $(x+3)(x-3)(x^2-9)$

④2012

⑤9.82

⑥ $(3a-4b)^2-(3a+4b)^2$

⑦ $(2x-3y)^2-(4y-3x)(4y+3x)$.

20. (8分) (2019七上·宜兴期末)

(1) $-7+3-5+12$;

(2) $-2^2 - \frac{1}{6} \times [2^2 - (-5)^2] + \left| \frac{1}{2} - 1 \right|$.

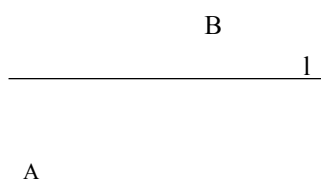
21. (10分) (2019·荆州模拟)

(1) 解方程组:
$$\begin{cases} y = 2x - 3 \\ 3x + 2y = 8 \end{cases}$$

(2) 先化简, 再求值: 贵 - 克 肃, 其中 $x=2$

22. (6分) (2020七上·北仑期末)如图, 已知直线l和直线外三点A, B, C, 按下列要求画图, 填空:

C



①画射线AB;

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/678045022057006074>