

铜仁市 2022 年七年级质量检测试卷

数学学科

姓名:_____ 准考证号:_____

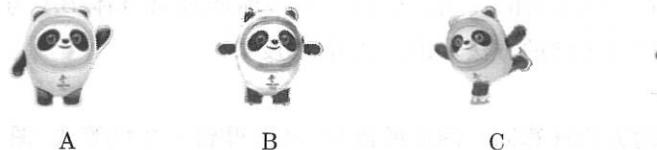
注意事项:

- 答题前,考生务必用直径 0.5 毫米黑色签字笔将自己的姓名、准考证号清楚地填写在答题卡规定的位置上。
- 答题时,第 I 卷必须用 2B 铅笔把答题卡上对应的答案标号涂黑。如需改动,用橡皮擦干净后,再选涂其他答案标号;第 II 卷必须用 0.5 毫米黑色签字笔,将答案书写在答题卡规定的位置上,在试题卷上作答无效。
- 本试题卷共 4 页,满分 150 分,考试时间 120 分钟。
- 考试结束后,试题卷和答题卡一并交回。

第 I 卷

一、选择题:(本大题共 10 个小题,每小题 4 分,共 40 分)本题每小题均有 A、B、C、D 四个备选答案,其中只有一个一个是正确的,请你将正确答案填涂在相应的答题卡上。

1. 下列 2022 年北京冬奥会吉祥物冰墩墩的图形中,是轴对称图形的是 ()



- A. B. C. D.

2. 下列式子从左到右的变形中是因式分解的是 ()

A. $(x+y)(x-y)=x^2-y^2$ B. $m(x-y)=mx-my$
C. $(x-y)^2=x^2-2xy+y^2$ D. $m^2-m=m(m-1)$

3. 若 $(x-5)(x+7)=x^2+px+q$,那么 p,q 的值是 ()

A. $p=2,q=35$ B. $p=2,q=-35$
C. $p=-12,q=-35$ D. $p=-12,q=35$

4. 已知:如图,直线 AB,CD 被直线 EF 所截,若 $\angle AME=100^\circ, \angle MND=60^\circ$,则经过下列哪项操作可以使 $AB//CD$ ()

- A. 将 CD 绕点 N 顺时针旋转 20° B. 将 CD 绕点 N 逆时针旋转 20°
C. 将 CD 绕点 N 顺时针旋转 40° D. 将 CD 绕点 N 逆时针旋转 40°

5. 计算 $(-1.5)^{2023} \times \left(\frac{2}{3}\right)^{2022}$ 的结果是 ()

A. $\frac{2}{3}$ B. $\frac{3}{2}$ C. $-\frac{3}{2}$ D. $-\frac{2}{3}$

6. 医护人员身穿防护服,化身暖心“大白”到某校进行核酸检测.若每名“大白”检测 200 人,则有一名“大白”少检测 18 人;若每名“大白”检测 180 人,则余下 42 人.设该校共有师生 x 人,有 y 名“大白”来学校检测,根据题意,可列方程组为 ()

A. $\begin{cases} 200y = x + 18 \\ 180y = x - 42 \end{cases}$ B. $\begin{cases} 200y = x - 18 \\ 180y = x + 42 \end{cases}$ C. $\begin{cases} 200y = x + 18 \\ 180y = x + 42 \end{cases}$ D. $\begin{cases} 200x = y + 18 \\ 180x = y - 42 \end{cases}$

7. 对于二元一次方程组 $\begin{cases} 2x+5y=1 & ① \\ x-y=6 & ② \end{cases}$, 我们把 x,y 的系数和方程右边的常数分离出来组成一个矩阵:

$\begin{bmatrix} 2 & 5 & 1 \\ 1 & -1 & 6 \end{bmatrix}$, 用加减消元法解二元一次方程组的过程,就是对方程组中各方程中未知数的系数和常数项进行变换的过程,若将 $② \times 5$, 则得到矩阵 $\begin{bmatrix} 2 & 5 & 1 \\ 5 & -5 & 30 \end{bmatrix}$, 用加减消元法可以消去 y , 如解二元一次方程组 $\begin{cases} 3x-4y=1 \\ 2x-3y=2 \end{cases}$ 时, 我们用加减消元法消去 x , 得到的矩阵应是 ()

A. $\begin{bmatrix} 3 & -4 & 1 \\ 2 & -3 & 2 \end{bmatrix}$ B. $\begin{bmatrix} 9 & -12 & 3 \\ 8 & -12 & 8 \end{bmatrix}$ C. $\begin{bmatrix} 1 & -1 & 1 \\ 2 & -3 & 2 \end{bmatrix}$ D. $\begin{bmatrix} 6 & -8 & 2 \\ 6 & -9 & 6 \end{bmatrix}$

8. ①如图 1, $AB//CD$, 则 $\angle A+\angle E+\angle C=180^\circ$; ②如图 2, $AB//CD$, 则 $\angle E=\angle A+\angle C$; ③如图 3, $AB//CD$, 则 $\angle A+\angle E-\angle C=180^\circ$; ④如图 4, $AB//CD$, 则 $\angle A=\angle C+\angle P$. 以上结论正确的个数是 ()

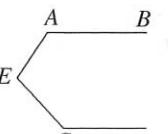


图 1

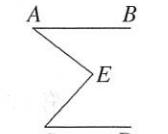


图 2

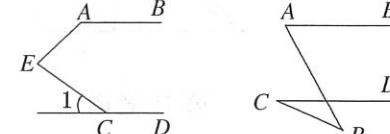


图 3

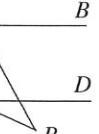


图 4

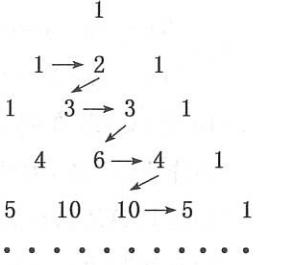
- A. ①②③④ B. ①②③ C. ②③④ D. ②④

9. 新型冠状病毒传染性非常强,多是通过飞沫,接触,还有气溶胶传播.所以一定要做好个人防护,尽量少外出,更不要聚集,佩戴医用外科口罩是非常有效的个人防护措施.为了做好个人防护,小红用 40 元钱买了 A, B 两种型号的医用外科口罩(两种型号都买), A 型每包 6 元, B 型每包 4 元,在 40 元全部用尽的情况下,有几种购买方案 ()

- A. 2 种 B. 3 种 C. 4 种 D. 5 种

10. 如图,在“杨辉三角”中,除每行两边的数都是 1 外,其余每个数都是其“肩上”的两个数字之和,例如第 4 行的 6 为第 3 行中两个 3 的和.若在“杨辉三角”中从第 2 行左边的 1 开始按“锯齿形”排列的箭头所指的数依次构成一个数列: $a_1=1, a_2=2, a_3=3, a_4=3, a_5=6, a_6=4, a_7=10, a_8=5, \dots$, 则 $a_{99}+a_{100}$ 的值为 ()

- A. 1 326 B. 1 327 C. 1 328 D. 1 329



第 II 卷

二、填空题:(本大题共 6 个小题,每小题 4 分,共 24 分)

11. 2021 年中国 GDP 规模达 1 144 000 万亿元,其中 1 144 000 用科学计数法表示为 _____.
12. 2022 北京冬奥会雪花图案令人印象深刻,如图所示,雪花图案围绕旋转中心至少旋转 ____ 度后可以完全重合.

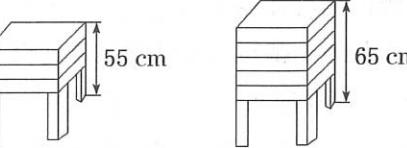


第 12 题图



第 13 题图

13. 塑料凳子轻便实用,在人们生活中随处可见,如图,3 支塑料凳子叠放在一起的高度为 55 cm,5 支塑料凳子叠放在一起的高度为 65 cm,当有 10 支塑料凳子整齐地叠放在一起时,其高度是 ____ cm.



铜仁市2022年七年级质量检测试卷
数学学科答题卡

姓 名 _____

准考证号 _____

座位号 _____

贴条形码区

填涂样例	正确填涂	
注意事项		
<ol style="list-style-type: none">答题前,考生先将自己的姓名、准考证号、座位号填写清楚,认真核准条形码,并在规定的 位置贴好条形码。选择题用2B铅笔填涂,涂满整个填涂框,黑度能达到完全遮盖选项字母的程度;非选 择题用黑色字迹笔书写。请在各题目的答题区域内作答,超出答题区域书写的答案无效;在草稿纸、试题卷上 答无效。保持卡面清洁,不要折叠、不要弄破,禁用涂改液、涂改胶条。		

缺考标记 (填涂说明: 缺考考生由监考员贴条形码, 并用2B铅笔填涂左边缺考标记)

1 [A] [B] [C] [D]	5 [A] [B] [C] [D]	9 [A] [B] [C] [D]
2 [A] [B] [C] [D]	6 [A] [B] [C] [D]	10 [A] [B] [C] [D]
3 [A] [B] [C] [D]	7 [A] [B] [C] [D]	
4 [A] [B] [C] [D]	8 [A] [B] [C] [D]	

11. _____ 12. _____

13. _____ 14. _____

15. _____ 16. _____

17. (8分) _____

请在各题目的答题区域内作答, 超出黑色矩形边框限定区域的答案无效

18. (10分)

C
A
B

19. (10分)

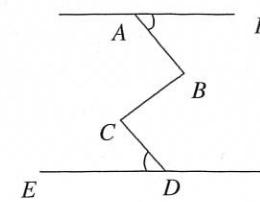
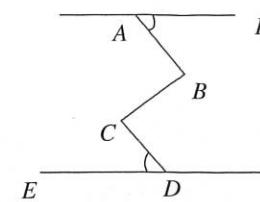
请在各题目的答题区域内作答, 超出黑色矩形边框限定区域的答案无效

20. (10分)

请在各题目的答题区域内作答, 超出黑色矩形边框限定区域的答案无效

请在各题目的答题区域内作答，超出黑色矩形边框限定区域的答案无效

22. (12分)



请在各题目的答题区域内作答，超出黑色矩形边框限定区域的答案无效

23. (12分)

请在各题目的答题区域内作答，超出黑色矩形边框限定区域的答案无效

24. (14分)

请在各题目的答题区域内作答，超出黑色矩形边框限定区域的答案无效

请在各题目的答题区域内作答，超出黑色矩形边框限定区域的答案无效

请在各题目的答题区域内作答，超出黑色矩形边框限定区域的答案无效