

市、区、乡

学 校

班 级

姓 名

考 场

考 号

座位号

条形码粘贴处

密

封

2022~2023学年

七 年 级 第 一 学 期 期 末 考 试







数学试卷（人教版）

本试卷共 8 页. 总分 120 分, 考试时间 120 分钟.

总 分	核分人

题号	一	二	三						
			20	21	22	23	24	25	26
得分									

选择题 答题框

- 涂卡注意事项: 1. 使用考试专用扁头 2B 涂卡铅笔填涂, 或将普通 2B 铅笔削成扁鸭嘴状填涂.
2. 涂卡时, 将答题纸直接置于平整的桌面上, 或将答题纸置于硬质垫板上填涂. 一定不能将答题纸置于软垫或纸张上填涂.
3. 修改时用橡皮擦干净后, 重新填涂所选项.
4. 填涂的正确方法:  错误方法:     

1 [A] [B] [C] [D]	6 [A] [B] [C] [D]	11 [A] [B] [C] [D]	16 [A] [B] [C] [D]
2 [A] [B] [C] [D]	7 [A] [B] [C] [D]	12 [A] [B] [C] [D]	
3 [A] [B] [C] [D]	8 [A] [B] [C] [D]	13 [A] [B] [C] [D]	
4 [A] [B] [C] [D]	9 [A] [B] [C] [D]	14 [A] [B] [C] [D]	
5 [A] [B] [C] [D]	10 [A] [B] [C] [D]	15 [A] [B] [C] [D]	

- 注意事项: 1. 仔细审题, 工整作答, 保持卷面整洁.
2. 考生完成试卷后, 务必从头到尾认真检查一遍.

得 分	评卷人

一、选择题. (本大题有 16 个小题, 共 42 分. 1~10 小题各 3 分; 11~16 小题各 2 分. 在每小题给出的四个选项中, 只有一项是符合题目要求的)

1. 计算 $(-1)\times 4$ 的结果为()
A. -4 B. 4
C. -3 D. 3
2. 下列有 4 种 A,B,C 三点的位置关系, 则点 C 在射线 AB 上的是()



3. 95000000 用科学记数法表示为()
A. 9.5×10^6 B. 9.5×10^7
C. 95×10^6 D. 0.95×10^8

4. 已知 a 与 4 互为相反数, 则 a 的倒数是()
A. 4 B. -4
C. $\frac{1}{4}$ D. $-\frac{1}{4}$

5. 若 $5x^{m+8}y^3$ 与 $\frac{1}{3}x^6y^3$ 是同类项, 则 m 的值是()
A. -2 B. 2
C. -14 D. 14

6. 若关于 x 的方程 $2x+k-4=0$ 的解是 $x=-3$, 则 k 的值为()
A. -10 B. 10
C. -2 D. 2

7. 图 1 是一个正方体的展开图, 将它折叠成正方体后, “数”字的对面上的文字是()
A. 考
B. 试
C. 加
D. 油

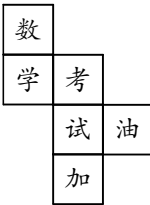


图 1

8. 若 $\angle A=60^{\circ}45'$, 则 $\angle A$ 的补角的度数为()
A. $118^{\circ}15'$ B. $119^{\circ}15'$
C. $119^{\circ}55'$ D. $120^{\circ}15'$

9. 下列变形正确的是()
A. 若 $a+1=b-1$, 则 $a=b$ B. 若 $ax=ay$, 则 $x=y$
C. 若 $0.2x=3$, 则 $x=\frac{3}{2}$ D. 若 $\frac{x-1}{4}=1-\frac{x}{2}$, 则 $x-1=4-2x$

10. 下列计算正确的是()
A. $-2a-a=-a$ B. $-(a-b)+3a=2a-b$
C. $x^2+5y-4x^2-3y=-3x^2+2y$ D. $2(2a-3b)-3(2b-3a)=-5a-12b$

11. 在一条数轴上从左到右有点 A,B,C, $AB=1$, $BC=3$, P 是 AC 的中点, 若点 A 表示的数是 -1 , 则点 P 表示的数是()
A. 0 B. 1
C. 2 D. -3.5

12. 如图 2, 某海域有 A,B,C,O 四个小岛, 在小岛 O 处观测到小岛 A 在它北偏东 62° 的方向上, 观测到小岛 B 在它南偏东 38° 的方向上, 小岛 C 在 $\angle AOB$ 的平分线上, 则 $\angle AOC$ 的度数为()
A. 30°
B. 35°
C. 40°
D. 45°

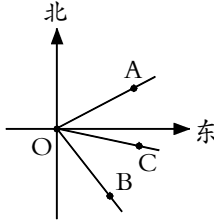


图 2

13. 下列说法不正确的是()

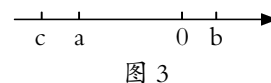
- A. 直线 AB 和直线 BA 是同一条直线
- B. 笔尖在纸上快速滑动写出一个又一个字,可以说明“点动成线”
- C. 若 $\angle 1=30.5^\circ$, $\angle 2=30^\circ 50'$, 则 $\angle 1 < \angle 2$
- D. 两点之间,直线最短

14. 一个两位数, 十位数字是个位数字的 2 倍, 将两个数对调后得到的新两位数与原两位数的和是 99, 求原两位数. 设原两位数的个位数字是 x , 根据题意可列方程为 ()

- A. $2x+x+10x+2x=99$ B. $10 \times 2x+x-(10x+2x)=99$
C. $10 \times 2x+x+x+2x=99$ D. $10 \times 2x+x+10x+2x=99$

15. 有理数 a, b, c 在数轴上的位置如图 3 所示, 则下列式子的结果是正数的是()

- A. $a+b$
B. bc
C. c^2-a^2
D. $|a-b|-|c-b|$



16. 如图 4 所示的图案是用长度相同的木条按一定规律摆成的. 摆第 1 个图案需 8 根木条, 摆第 2 个图案需 15 根木条, 摆第 3 个图案需 22 根木条, \dots . 按此规律摆第 n 个图案需要木条()

- A. $(6n+2)$ 根
B. $(7n+1)$ 根
C. $(7n-1)$ 根
D. $8n$ 根

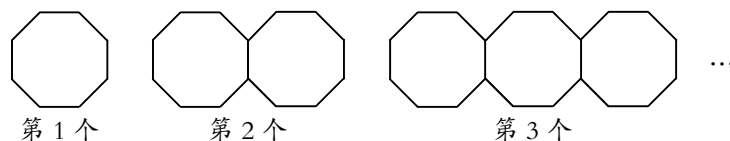


图 4

得 分	评卷人

二、填空题.(本大题有 3 个小题,每小题有 2 个空,每空 2 分,共 12 分.把答案写在题中横线上)

17. 某运动员在一条东西走向的公路上跑步,跑步情况记录如下(向东为正,向西为负,单位:米):

1000, -1200, 1100, -800, 1300.

(1)该运动员最终位于起始点 (填“正东”或“正西”)方向;

(2)若该运动员跑步的平均速度为 300 米/分钟,那么跑完上述路程共用 _____ 分钟.

18. 已知 $A = x^2 - xy + z - (x^2 + 3xy - 2z)$.

(1)A 的化简结果为_____;

(2) 已知 x, y 互为倒数, 且单项式 ab^2 的次数是 4, 则 A 的值为 _____.

19. 已知 A, B, C 三点在同一条直线上, M, N 分别为线段 AB, BC 的中点, 且 $AB=8$.

(1) 线段 BM 的长度为 _____;

(2)若 $MN=10$,则线段 BC 的长度为_____.

三、解答题. (本大题共 7 个小题, 共 66 分. 解答应写出文字说明、证明过程或演算步骤)

得 分	评卷人

20.(每小题 4 分,共计 8 分)

按要求完成下列各小题.

(1) 计算: $-1^4 - \frac{1}{6} \times [(-3)^2 + 9]$;

(2)解方程： $\frac{2x+1}{3}=1-\frac{x-1}{5}$.

得 分	评卷人

21.(本小题满分9分)

某三角形的第一边长为 $2a+b$, 第二边比第一边长 $a+b$, 第三边长为 $3a+3b$.

(1)用式子表示该三角形的周长;(结果需化简)

(2) 当 $a=3, b=4$ 时, 求该三角形的周长.

得 分	评卷人

22.(本小题满分 9 分)

- 如图 5,点 B 在线段 AC 上. 按要求完成下列各小题.
- (1)尺规作图:在图 5 中的线段 AC 的延长线上找一点 D,使得 $CD=AB$;
- (2)在(1)的基础上,图中共有_____条线段,比较线段大小: AC _____ BD (填“>”“<”或“=”);
- (3)在(1)的基础上,若 $BC=2AB$, $BD=6$,求线段 AD 的长度.

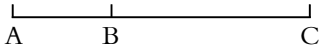


图 5

得 分	评卷人

23.(本小题满分 9 分)

- 现定义一种新运算“ \odot ”:对于任意有理数 x,y ,都有 $x\odot y=3x-2y$. 例如: $5\odot 1=3\times 5-2\times 1=13$.
- (1) $(-4)\odot (-3)=$ _____;
- (2)化简: $(a-2b)\odot (b+4a)$;
- (3)若 $x=-2$,则 $(x-m)\odot (3-2x)=m$,求 m 的值.

得 分	评卷人

24.(本小题满分 9 分)

- 已知点 A,B,C 在数轴上对应的有理数分别为 a,b,c ,且 a,c 满足 $|a+5|+(c-2)^2=0$,点 C 与点 B 之间的距离为 2.
- (1)填空: $a=$ _____, $b=$ _____, $c=$ _____;
- (2)已知 $abc<0$.
- ①线段 AB 的长度为_____;
- ②判断数轴上的 A,B 两点之间是否存在点 P,使得 $AP=cPB$,若存在,求点 P 所对应的有理数;若不存在,请说明理由.

得 分	评卷人

25.(本小题满分 10 分)

某家具工厂制作一张方桌要用 1 个桌面和 4 个桌腿,该工厂的木工师傅用 1m³ 木材可制作 25 个桌面或 200 个桌腿,该工厂现有 30m³ 的木材.

(1)若将 30m³ 的木材全部用完,且制作出来的桌面和桌腿恰好都配成方桌,求应安排多少立方米的木材制作桌面?

(2)每张方桌的标价比成本多 400 元. 该工厂欲将(1)中制作的方桌全部出售,为尽快回收资金,以标价的九折出售,这样全部出售后可获得的总利润为 140000 元,求每张方桌的成本是多少元?

得 分	评卷人

26.(本小题满分 12 分)

以直线 AB 上一点 O 为端点,在直线 AB 的上方作射线 OC,使∠BOC=50°,将一个直角三角板 DOE 的直角顶点放在 O 处,即∠DOE=90°,且直角三角板 DOE 在直线 AB 的上方.

(1)如图 6-1,若直角三角板 DOE 的一边 OE 在射线 OA 上,则∠COD=_____;

(2)如图 6-2,直角三角板 DOE 的边 OD 在∠BOC 的内部.

①若 OE 恰好平分∠AOC,求∠COE 和∠BOD 的度数;

②请直接写出∠COE 与∠BOD 之间的数量关系;

(3)若 $\angle COD=\frac{1}{3}\angle AOE$,求此时∠BOD 的度数.

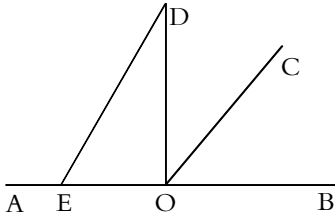


图 6-1

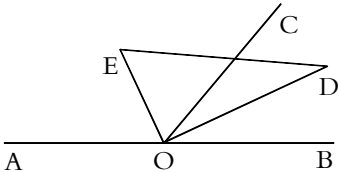
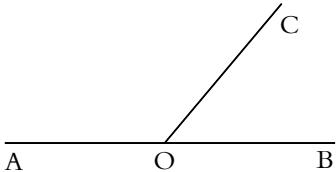


图 6-2



备用图