## 2022-2023 学年度第一学期七年级数学期末试卷

(满分 100 分,时间 60 分钟)

- 一、选择题:(本大题共6小题,每小题3分,共18分)
- 1.下列说法错误的是(▲)

A.经过两点,有且仅有一条直线 B.平面内过一点有且只有一条直线与已知直线垂直

- C.两点之间的所有连线中,线段最短 D.平面内过一点有且只有一条直线与已知直线平行
- 2.下列各式正确的是(▲)

 $A.5xy^2-3y^2x=2xy^2$   $B.4a^2b^2-5ab=-a$ 

 $C.7m^2n-7mn^2=0$ 

 $D.2x^2+3x^4=5x^6$ 

3.下列等式变形正确的是(▲)

A.如果 x=y,那么 x+2=y-2

B.如果 3x-1=2x,那么 3x-2x=-1

C.如果 2*x*=0.5, 那么 *x*=1

D.如果 3*x*=-3,那么 6*x*=-6

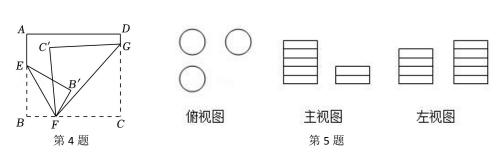
4.如图所示,将一张长方形纸片分别沿着 EF, FG 对折,使点 B 落在点 B',点 C 落在 C'(B'在 C 的右 侧), 若∠B'FC'=28°, 则∠EFG的度数为(▲)

 $A.76^{\circ}$ 

 $B.90^{\circ}$ 

C.73°

D.88°



5.桌子上重叠摆放了若干枚面值1元的硬币,它的三种视图如图所示,则桌上共有1元硬币(▲)

A.12 枚

B.11 枚

C.9 枚

D.7 枚

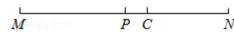
6.如图,点 C 把线段 MN 分成两部分,其比为 MC:CN=5:4,点 P 是 MN 的中点, PC=2cm,则 MN 的 长为(▲)

A.30cm

B.36cm

C.40cm

D.48cm



- **二、填空题:**(本大题共 10 小题,每小题 3 分,共 30 分)
- 7.-1.25 的相反数是 ▲ .
- 8.-690000000 用科学记数法表示 ▲ .
- 9.若代数式  $2x^2+3x+7$  的值是 8,则代数式  $2x^2+3x-7$  的值是 ▲ .
- 10.已知∠α=52°12′,则∠α的补角为\_\_\_.

### 请把答案写在答题卷上,交卷时只上传第3页和第4页

### 七上数学期末考试

11.已知:如图所示,A、B 是数轴上的两个点,点 A 所表示的数为-5,动点 P 以每秒 4 个单位长度的速度从点 B 向左运动,同时,动点 Q、M 从点 A 向右运动,且点 M 的速度是点 Q 速度的 $\frac{1}{3}$ ,当运动时间为 2 秒和 4 秒时,点 M 和点 P 的距离都是 6 个单位长度,则当点 P 运动到点 A 时,动点 Q 所表示的数为  $\triangle$ 

12.代数式 kx+b 中, 当 x 取值分别为-1, 0, 1, 2 时, 对应代数式的值如下表:

x	•••	-1	0	1	2	•••
kx+b	•••	-1	1	3	5	•••

则 *k*+*b*=\_\_\_\_.

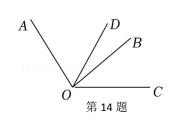
13.我们知道,在三阶幻方中每行、每列、每条对角线上的三个数之和都是相等的,在如图的三阶幻方中已经填入了两个数 13 和 19,则图中最左上角的数 n 应该是 \_\_\_\_\_.

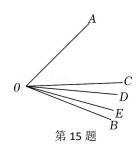
14.如图,已知∠AOB=2∠BOC,OD平分∠AOC,且∠BOD=20°,则∠AOC= ▲ °.

15.如图,在 $\angle AOB$  的内部有 3 条射线 OC、OD、OE,若 $\angle AOC$ =52°, $\angle BOE$ = $\frac{1}{4}$  $\angle BOC$ , $\angle BOD$ = $\frac{1}{4}$  $\angle AOB$ ,则 $\angle DOE$ =  $\blacktriangle$  °

16.已知点 A, B 是数轴上原点两侧的两个整数点,分别表示整数 a, b,若 a+b=-28. 且 AO=5BO(O 为数轴上原点),则 a-b 的值等于  $\triangle$  .



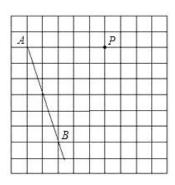




# 2022-2023 学年度第一学期七年级数学期末答题卷

- 一、选择题(本大题共6小题,每小题3分,共18分)
- 1)\_\_\_\_\_; 2)\_\_\_\_\_; 3)\_\_\_\_\_; 4)\_\_\_\_\_; 5)\_\_\_\_\_; 6)\_\_\_\_\_;
- 二、**填空题:**(本大题共 10 小题,每小题 3 分,共 30 分)
- 7)\_\_\_\_\_; 8)\_\_\_\_\_; 9)\_\_\_\_\_; 10)\_\_\_\_\_; 11)\_\_\_\_\_;
- 12)\_\_\_\_\_; 13)\_\_\_\_\_; 14)\_\_\_\_\_; 15)\_\_\_\_\_; 16)\_\_\_\_\_;
- 三、解答题: (本大题共10小题,共52分)
- 17. 计算 (8分) (1) (-81) ÷  $\frac{9}{4} \times \frac{4}{9}$  ÷ (-16); (2)  $4^2$   $3 \times 2^2 \times (\frac{1}{3} \frac{1}{2})$  ÷ (-1 $\frac{1}{3}$ ).
- 18. (4分) 先化简,再求值:  $\frac{1}{2}(2a^2b+4ab^2)$ -( $3ab^2+a^2b$ ),其中 a=2,b=-1.
- 19. (6分)解方程: (1)3(2x-3)=18-(3-2x).
- $(2)1 \frac{2 x}{6} = \frac{x + 1}{2}.$

- 20.(6 分)如图,方格纸中有一条直线 AB 和一格点 P.
  - (1)过点 P 画直线 PM // AB;
  - (2)在直线 AB 上找一点 N, 使得 PN 最小.

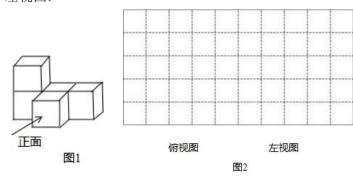


21. (6分) 列方程解决问题:某制衣厂计划若干天完成一批服装的订货任务,如果每天生产服装 20套,那么就会超过 5 天完成,如果每天生产服装 23套,那么就会超额完成 20套.问这批生产服装的计划完成任务是多少套?计划时间是多少天?

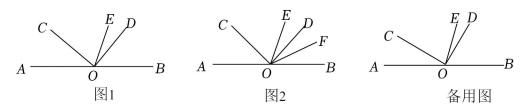
## 请把答案写在答题卷上,交卷时只上传第3页和第4页

### 七上数学期末考试

22. (8分)(1)由大小相同的小立方块搭成的几何体如图 1,请在图 2的方格中画出该几何体的俯视图和左视图.



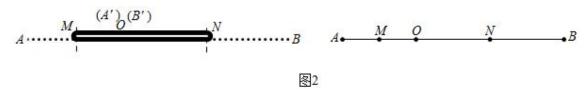
- 23. (8分) 已知 O 是直线 AB 上的一点, $\angle COD$  是直角,OE 平分钝角  $\angle BOC$ .
- (1)如图 1, 若 $\angle AOC=40^{\circ}$ , 求 $\angle DOE$ 的度数;
- (2)如图 2, *OF* 平分∠*BOD*, 求∠*EOF* 的度数;
- (3)当 $\angle AOC$ =40°时, $\angle COD$  绕点 O 以每秒 5°沿逆时针方向旋转 t 秒(0<t<36), $\angle AOC$  和 $\angle DOE$  之间的数量关系



24.  $(6 \, \mathcal{H})$  如图 1,将一段长为 60 厘米绳子 AB 拉直铺平后折叠 (绳子无弹性,折叠处长度忽略不计),使绳子与自身一部分重叠. 若将绳子 AB 沿 M、N 点折叠,点 A、B 分别落在 A',B'处.



(1)如图 2, 若 A', B'恰好重合于点 O 处, MN=\_\_\_\_\_cm;



(2)如图 3, 若点 A'落在 B'的左侧,且 A'B'=20cm, MN=\_\_\_\_cm.

