

# 仁怀市2022—2023学年度第二学期学业质量监测

## 五年级数学试卷

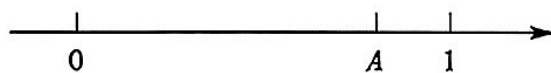
(考试时间90分钟,试卷总分110分)

注意事项:

1. 答卷前,考生务必将自己的姓名、考号(智学网帐号)填写在答题卡上,并认真核准条形码上的考号,并将条形码粘贴在答题卡上的指定位置。
2. 选择题选出答案后,用2B铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑,如果需要改动,用橡皮擦干净后,再选涂其它答案标号。非选择题部分用0.5毫米的黑色签字笔直接答在答题卡上,答在试卷上无效。
3. 考试结束,监考人员将本试题卷和答题卡一并收回。

一、认真审题,慎重选择。(每小题2分,共10分。)

1. 求一个长方体木柜的占地面积是求它的(▲)。  
A. 底面积                      B. 侧面积                      C. 表面积                      D. 前面面积
2. 有非0自然数 $x$ 和 $y$ ,它们是一对互质数,它们的最大公因数和最小公倍数分别是(▲)。  
A.  $x$ 和 $y$                       B. 1和 $xy$                       C.  $y$ 和 $x$                       D.  $x$ 和 $xy$
3. 在下图中,点A最有可能表示的数是(▲)。



- A.  $\frac{1}{2}$                       B.  $\frac{99}{100}$                       C.  $\frac{4}{5}$                       D.  $\frac{1}{5}$
4. 有24个零件,其中一个次品(稍轻一些),如果用天平称,第一轮这样(▲)分最优化。  
A. (12,12)                      B. (8,8,8)                      C. (6,6,6,6)                      D. (1,1,22)
  5. 同样长的两条绳子,第一条用去它的 $\frac{1}{2}$ ,第二条用去 $\frac{1}{2}$ 米,剩下的相比较(▲)。  
A. 第一条长                      B. 第二条长                      C. 同样长                      D. 无法比较

二、仔细推敲,正确判断。(每小题1分,共5分。)

6. 个位上是3,6,9的数,都是3的倍数。 (▲)
7. 长方体的长、宽、高都扩大到原来的2倍,体积就扩大到原来的6倍。 (▲)
8. 小红要统计仁怀市6月1日至6日的气温变化情况,用折线统计图最合适。 (▲)
9. 两个质数的和一定是偶数。 (▲)
10. 张老师用打电话的方式通知32个同学,每人需要1分钟,至少需要6分钟。 (▲)

三、慎重思考,正确填空。(每空1分,共24分)

11. 单位换算:

(1)  $7.3dm^2 = \frac{(\quad)}{(\quad)} cm^2$

(2)  $5.02L = \frac{(\quad)}{(\quad)} mL$

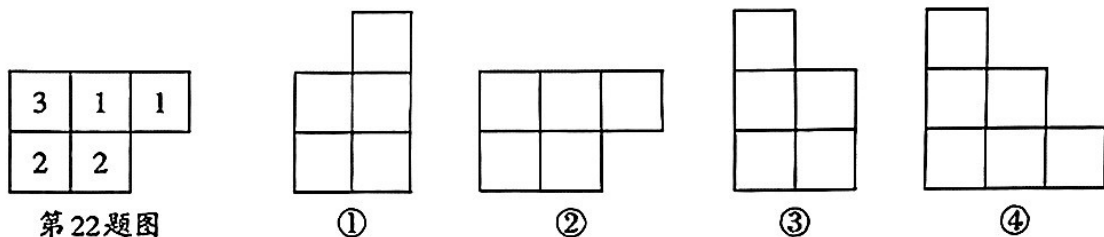
(3)  $16小时 = \frac{(\quad)}{(\quad)} 天$

(4)  $5m^3 30dm^3 = \frac{(\quad)}{(\quad)} m^3$

12.  $\frac{(\quad)}{(\quad)} \div 8 = \frac{(\quad)}{12} = \frac{15}{(\quad)} = 0.75$

13. 分母是9的所有最简真分数的和是▲。

14. 既是2和5的倍数,又是3的倍数的最小三位数是 ▲, 最大四位数是 ▲。
15. 城北小学田径场挖了一个长方体沙坑, 占地面积是  $12m^2$ , 坑深  $4dm$ 。这个沙坑最多能装沙子 ▲  $m^3$ 。
16. 在(▲)里填上适当的单位。
- (1) 一块橡皮擦的体积约是10 ▲。
- (2) 一间教室的空间约是189 ▲。
- (3) 一个桌箱的容积约是24 ▲。
- (4) 一个饮料瓶的容积大约500 ▲。
17. 把一根5米长的铁丝平均分成7段, 每段长 ▲ 米, 每段是这根铁丝的 ▲。
18. 一杯牛奶, 小刚喝了  $\frac{1}{3}$  杯后, 兑满了温水。他又喝了半杯, 再兑满温水, 然后把一杯都喝完了。小刚一共喝了 ▲ 杯水。
19.  $\frac{3}{5}$  的分子增加12, 要使分数的大小不变, 分母应该增加 ▲。
20. 用棱长是  $1cm$  的小正方体64个拼成一个棱长是  $4cm$  大正方体, 把大正方体的表面涂上颜色, 一面涂色的小正方体有 ▲ 个。
21. 有15盒饼干, 其中1盒是次品(少几块), 如果用天平称, 至少称 ▲ 次可以找出这盒次品; 有9盒饼干, 其中1盒是次品(不确定轻一些或重一些), 如果用天平称, 至少称 ▲ 次可以找出这盒次品。
22. 小明搭建的积木从上面看是如图形状, 小正方形中的数字表示在这个位置上所用的小正方体的个数。搭的这组积木, 从正面看是 ▲, 从右面看是 ▲。



#### 四、仔细观察, 准确计算。(共24分)

23. 直接写出得数。(6分)

$$\frac{1}{8} + \frac{5}{8} =$$

$$2 - \frac{4}{7} =$$

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{9} =$$

$$\frac{5}{7} - \frac{1}{14} =$$

$$3 - \frac{2}{13} - \frac{11}{13} =$$

$$\frac{2}{9} + \frac{3}{5} - \frac{2}{9} + \frac{3}{5} =$$

24. 计算下面各题, 能简算的要简便方法计算。(9分)

$$\frac{7}{8} - \frac{5}{12} + \frac{1}{6}$$

$$\frac{13}{12} - \left( \frac{2}{7} + \frac{1}{12} \right)$$

$$\frac{1}{6} + \frac{1}{12} + \frac{1}{20} + \frac{1}{30}$$

25. 解方程。(9分)

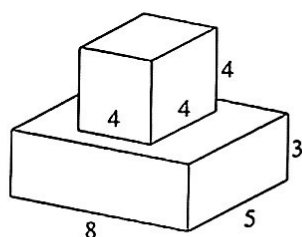
$$x + \frac{3}{8} = \frac{4}{5}$$

$$x - \frac{7}{12} = \frac{5}{8}$$

$$2\frac{2}{5} - x = \frac{5}{7}$$

五、动手动脑,图形天地。(共12分)

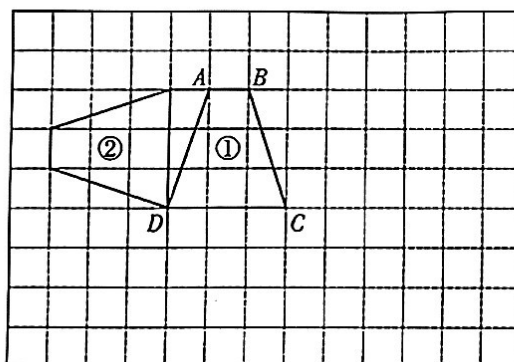
26. 计算下面组合图形的表面积和体积。单位:  $dm$  (3+3=6分)



27. 填一填,画一画。(3+3=6分)

(1) 梯形②是由梯形①绕点  $D$  ( ) 时针旋转( ) $^{\circ}$ 而成。

(2) 画出梯形①绕点  $C$  顺时针旋转  $90^{\circ}$ 后的图形,并标上③。



六、解决问题,综合应用。(共25分)

28. 鹿鸣小学五(1)班有男生32人,女生28人,该班女生人数是男生人数的几分之几? 男生人数是全班人数的几分之几?(4分)

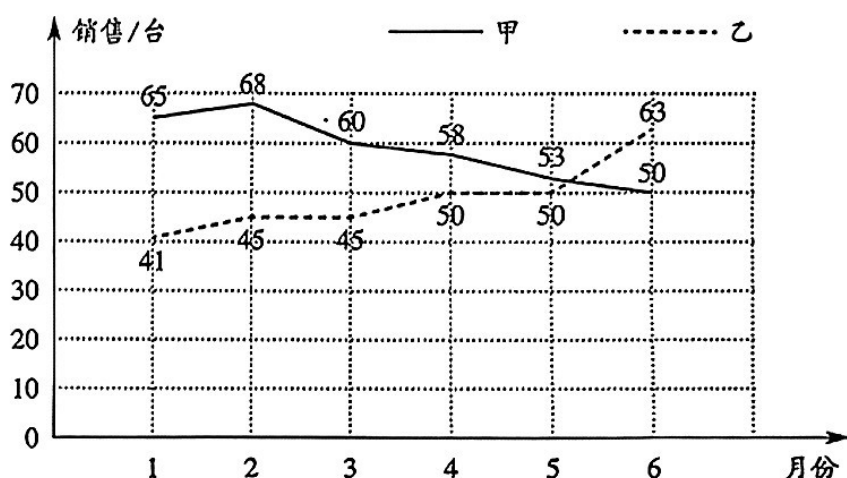
29. 把一个棱长是  $4dm$  的正方体钢坯熔铸成一个长  $5dm$ 、宽  $25cm$  的长方体钢块,这个长方体钢块的厚度是多少分米?(5分)

30. 赵老师买了一些糖,准备分装成小袋做为奖品。如果每袋装5颗,还差2颗;如果每袋装6颗,也差2颗;如果每袋装8颗,多6颗。这些糖至少有多少颗?(5分)

31. 一个长方体鱼缸,从内部测量长  $8dm$ 、宽  $5dm$ 、高  $6dm$ ,水深  $4.5dm$ ,将一块假山石放入缸内,水面上升至  $5.3dm$  并完全淹没假山石。这块假山石的体积是多少立方分米?(5分)

32. 下图是某商场2022年上半年甲、乙两种品牌冰箱销售情况统计图,请根据图中相关信息解决问题。(6分)

2022年上半年甲、乙两种品牌冰箱销售统计图



- (1)从总体情况来看,甲品牌冰箱的销量呈现( )趋势,乙品牌冰箱的销量呈现( )趋势。(2分)
- (2)甲品牌冰箱上半年平均每月销售( )台冰箱。(2分)
- (3)根据统计图的信息,你对商场经理有什么建议?(2分)

七、附加题。(每题5分,共10分)

33. 有一个长 $8dm$ 、宽 $4dm$ 、高 $6dm$ 的长方体无盖铁皮水箱,里面装有 $5dm$ 深的水,旁边放了一个棱长为 $5dm$ 的正方体无盖铁皮空水箱。将长方体水箱中的水倒一部分进入正方体水箱内,两个水箱的水面高度相同。此时水面高度是多少分米?(铁皮厚度忽略不计)

34. 自然数 $A$ 分解质因数为 $A=2\times x\times y\times 5$ ,自然数 $B$ 分解质因数为 $B=3\times c\times y\times 5$ ,自然数 $D$ 分解质因数为 $D=5\times f\times y$ 。 $A$ 、 $B$ 、 $D$ 三个数的最大公因数是( ),最小公倍数是( )。