

2022—2023学年度第二学期期末教学质量测试

五年级数学试卷

一、我会认真填一填。(共 26 分)

1. $15 \div (\quad) = 0.75 = \frac{24}{(\quad)} = \frac{(\quad)}{16}$

2. $8.64 \text{ dm}^3 = (\quad) \text{ m}^3 = (\quad) \text{ cm}^3$ $0.8 \text{ m}^3 = (\quad) \text{ dm}^3 = (\quad) \text{ L}$

$0.05 \text{ L} = (\quad) \text{ m}^3 = (\quad) \text{ dm}^3$ $0.9 \text{ dm}^3 = (\quad) \text{ L} = (\quad) \text{ ml}$

3. 师傅和徒弟两人合作加工一批零件。师傅每时加工 45 个，徒弟每时加工 30 个，() 时后师傅比徒弟多加工 90 个零件。

4. 填上合适的单位。

一个热水瓶的容积约是 2()。 一个苹果的体积约是 120()。

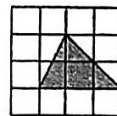
一个粉笔盒的体积约是 1()。 一个游泳池的容积约是 200()。

5. 若 m 和 n 互为倒数，则 $\frac{6}{m} \div \frac{n}{2} = (\quad)$ ， $\frac{m}{5} \times \frac{n}{3} = (\quad)$ 。

6. 某商场将运动衣按进价的 $\frac{1}{2}$ 加价后，写上“大酬宾，八折优惠”，结果每件运动衣仍获利 20 元，运动衣的进价是 () 元。

7. 一个长方体长 5 厘米，底面积是 15 平方厘米，宽是 () 厘米。如果它的体积是 90 立方厘米，则它的高是 () 厘米，表面积是 () 平方厘米。

8. 如图阴影部分的面积和整个图形面积之间的关系用分数表示是 ()，用小数表示是 ()。



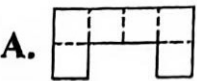
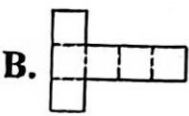
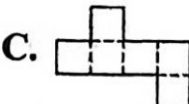
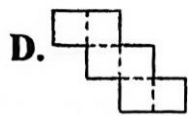
9. 用长 20cm，宽 15cm，高 6cm 的长方体木块堆成一个正方体，至少需要 () 块。

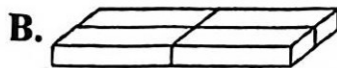
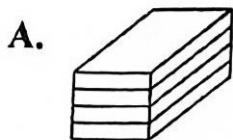
10. 三个数的平均数是 42，其中的两个数是 36 和 49，第三个数是 ()。

二、判断题。(5分)

11. 一个物体的体积大于容积。 ()
12. 4m 长的钢管, 剪下 $\frac{1}{4}$ m 后, 还剩 3m。 ()
13. 甲数的 $\frac{3}{4}$ 与乙数的 $\frac{3}{5}$ 相等, 则甲数小于乙数。(甲、乙两数均不为 0) ()
14. 从家到工厂上班原来要 $\frac{3}{5}$ 小时, 现在时间缩短了 $\frac{1}{5}$, 所以只需 $\frac{2}{5}$ 小时。 ()
15. 如果一个长方体的棱长总和为 60 厘米, 那么这个长方体相交于一个顶点的三条棱的长度和就是 10 厘米。 ()

三、选择题。(5分)

16. 0.06 化成分数是 ()
- A. $\frac{6}{10}$ B. $\frac{3}{5}$ C. $\frac{3}{50}$
17. 下面算式中, 计算结果最大的是 () ($\alpha > 1$)
- A. $\alpha \times \frac{2}{3}$ B. $\alpha \div \frac{2}{3}$ C. $\alpha - \frac{2}{3}$
18. 下面的图形, () 不是正方体的展开图。
- A.  B.  C.  D. 
19. 当 $x = ()$ 时, $4x - 8$ 与 $2x + 5$ 相等。
- A. 6.5 B. 5.5 C. 7.4
20. 将 4 个完全一样的长方体盒子包成一包, 长方体的长是 10 厘米, 宽是 6 厘米, 高是 1 厘米, 下面 () 种包装最省包装纸。



四、计算题。(8+8+6=22 分)

21. 直接写得数。

$$2 - \frac{5}{6} =$$

$$1 - \frac{8}{8} =$$

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

$$\frac{4}{5} + \frac{3}{7} + \frac{1}{5} =$$

$$\frac{3}{5} \div \frac{4}{7} =$$

$$0.25 + \frac{3}{4} =$$

$$\frac{5}{12} \times \frac{4}{15} =$$

$$\frac{5}{6} \times 36 =$$

22. 脱式计算，带★要简算

$$\frac{1}{2} - \frac{1}{3} - \frac{9}{10} + \frac{5}{6}$$

$$1 - \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{5} \right)$$

$$\star \frac{5}{8} + \frac{1}{12} \times 12 - \frac{5}{8}$$

$$\frac{1}{6} + \frac{2}{3} \times \frac{3}{4} \div 2$$

23. 解方程。

$$\frac{4}{5}x - 4 = 32$$

$$x - \frac{2}{5}x = 18$$

$$x + \frac{1}{5}x = 6$$

六、走近生活，解决问题。（4+4+4+4+4+6=26 分）

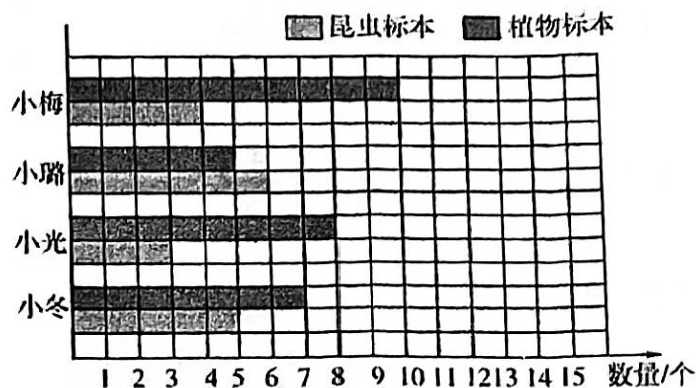
26. 妈妈买 3 件 T 恤和 5 条短裤的钱同样多，每条短裤 27 元，每件 T 恤多少元？（用方程解）

27. 地球表面积大部分被海洋所覆盖，太平洋大约占地球表面积的 $\frac{1}{3}$ ，大西洋比太平洋少占地球表面积的 $\frac{2}{15}$ ，太平洋和大西洋共占地球表面积的几分之几？

28. 虎和豹都是大型的猫科动物，小的孟加拉雄虎比大的成年猎豹体重的 2 倍还多 50 千克，一只小的孟加拉雄虎的体重约是 180 千克，一只大的成年猎豹的体重是多少千克？

五、操作题。(8+(6+2)=16 分)

24. 下面是几个同学采集各种标本的统计图, 请看图回答问题。

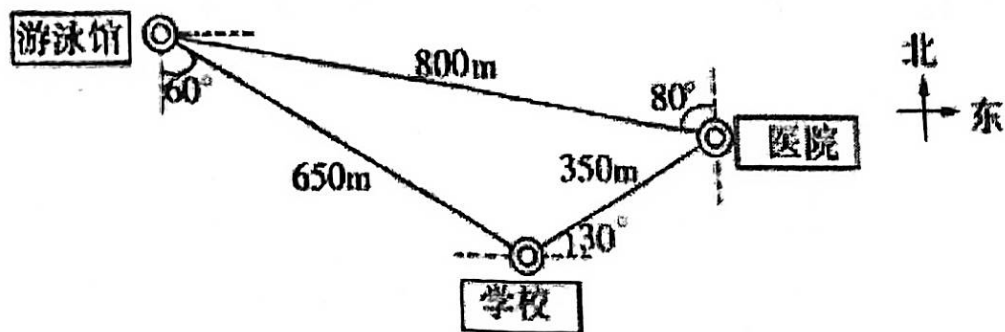


(1) 一个方格代表 () 个?

(2) () 采集的植物标本最多? () 采集的昆虫标本最多?

(3) 平均每人采集标本 () 个。

25. 学校举行长跑比赛, 路线如图。



(1) 比赛路线是从学校出发, 先向 () 偏 () () 的方向跑 () m 到达医院, 接着向 () 偏 () () 的方向跑 () m 到达游泳馆, 最后向 () 偏 () () 的方向跑 () m 回到学校。

(2) 小明在三个赛程所用的时间分别为 2 分、4 分、3 分, 小明在比赛中的平均速度 ()。

29. 一个长方体的长是 36cm，宽是长的 $\frac{1}{6}$ ，高是长的 $\frac{1}{9}$ ，这个长方体的体积是多少？

30. 我国培育的某种新型杂交水稻，每公顷产量约 12t，相当于原来水稻产量的 $\frac{4}{3}$ 。原来水稻每公顷产量约是多少吨？

31. 学校操场一圈长 800 米，淘气和笑笑同时反方向跑步（如图）。淘气每分跑 220 米，笑笑每分跑 180 米。

(1) 估计两人在何处相遇，图中用 \triangle 标出来。

(2) 经过几分两人相遇？

