

深圳市南山区2022年小学五年级数学下册期末试卷

(可下载打印)

绝密★启用前

试卷类型: A

2021-2022 学年度第二学期教学质量监测

小学五年级数学试题

(时间: 90 分钟)

2022. 07

题号	一	二	三	四	五	六	总分	小博士
得分								

一、精心分辨, 精挑细选。(把正确答案的序号写在括号里) (共 10 分)

1. 小丽想把右图的饮料全部倒入容积为 200 mL 的杯中, 她至少要准备 () 这样的杯子。

A. 5 个 B. 6 个 C. 7 个 D. 8 个



1.25 L

2. 一个物体的长、宽、高分别是 26cm、18.5cm、0.5cm, 这个物体可能是 ()。

A. 橡皮 B. 数学书 C. 黑板 D. 新华字典

3. 加工同样的一个零件, 李师傅用 0.75 小时, 王师傅用 $\frac{4}{5}$ 小时, 张师傅 $\frac{5}{4}$ 用小时, () 加工得最快。

A. 李师傅 B. 王师傅 C. 张师傅 D. 不能确定

4. 一瓶饮料, 奇思第一次喝了 $\frac{2}{5}$, 第二次喝了 $\frac{2}{5}$ 升, 刚好喝完。两次相比, ()。

A. 第一次喝得多 B. 两次喝得一样多 C. 第二次喝得多 D. 无法比较

5. 为了得到 $4 \div \frac{2}{5}$ 的结果, 四名同学用不同的方法表达了自己的想法, 其中 () 算法是错误的。

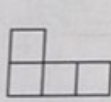
A. $4 \div \frac{2}{5} = 4 \div 0.4$

C. $4 \div \frac{2}{5} = 4 \div 2 \div 5$

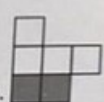
B. $4 \div \frac{2}{5} = (4 \times 5) \div (\frac{2}{5} \times 5) = 20 \div 2$

D. $4 \div \frac{2}{5} = 4 \times \frac{5}{2}$

6. 数学课上老师让同学们给左图再补画 2 个小正方形, 使其折叠后能围成一个正方体。下面的四种画法中, 正确的是 ()。



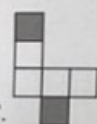
A.



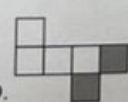
B.



C.



D.



7. 下列各题中, “3” 和 “7” 不能直接相加的算式是 ()。

A. $0.63 + 1.875$

B. $756 + 1328$

C. $\frac{2}{7} + \frac{2}{3}$

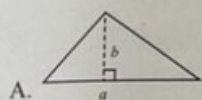
D. $\frac{57}{100} + \frac{13}{100}$

2021-2022 学年度第二学期教学质量监测 小学五年级数学试题 第 1 页 (共 6 页)

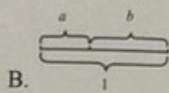
8. 下面的问题, 不能用方程 $2x + x = 60$ 解决的有 ()。

- A. 一个长方形的周长是 60cm, 长是宽的 2 倍, 宽是多少厘米?
- B. 五(1)班共有学生 60 人, 其中男生人数是女生的 2 倍, 女生有多少人?
- C. 水果店运来一批苹果和梨, 一共重 60kg, 苹果的质量是梨的 2 倍, 梨有多少千克?
- D. 妙想每分能折 1 个千纸鹤, 笑笑每分能折 2 个千纸鹤, 她们合作完成 60 个千纸鹤, 至少需要几分?

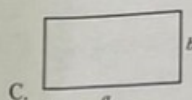
9. 下面四幅图中的 a 和 b 表示不同的数, 则图 () 中的 a 和 b 互为倒数。



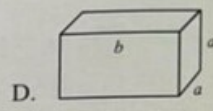
三角形的面积为 1



线段总长度为 1

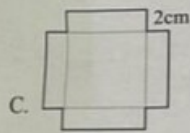
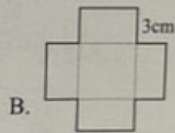
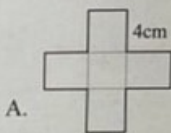


长方形的面积为 1



长方体的体积为 1

10. 一个边长为 12 厘米的正方形纸板的四个角减去一个大小相同的小正方形后, 折叠可以得到一个无盖纸盒。以下 3 种方案剪出来的纸盒, () 的容积最大。



二、火眼金睛, 细心判断。(正确的画“√”, 错误的画“×”。) (5 分)

- 假分数的倒数一定比 1 小。 ()
- 至少要用 8 个相同的小正方体才能拼成一个大的正方体。 ()
- 要想对学校五年级各班男生和女生人数进行比较, 可采用复式条形统计图; 要了解男生、女生从一年级到五年级的平均身高变化情况, 可采用复式折线统计图。 ()
- 如右图, 从正方体的上面挖去一个小正方体之后, 表面积会减少。 ()
- 一个正方体的棱长扩大到原来的 2 倍, 它的表面积扩大到原来的 4 倍, 它的体积就扩大到原来 6 倍。 ()

三、欢乐竞猜, 对号入座。(每题 2 分, 共 20 分)

1. 在括号里填上适当的单位名称。

一块橡皮的体积约是 3 ()

一个牛奶盒的容积约为 200 ()

一部手机显示屏的面积约是 1.2 ()

一个集装箱的容积约为 50 ()

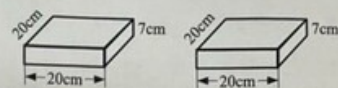
2. 12 千米的 $\frac{3}{4}$ 是 () 千米, () 千克的 $\frac{5}{8}$ 是 15 千克。

3. $\frac{1}{8}$ 吨 = () 千克 4025 毫升 = () 升 $5.7\text{m}^3 = () \text{dm}^3$ $430\text{cm}^3 = () \text{ml}$

4. 在○里填上“>”“<”或“=”。

$$16 \times \frac{1}{4} \bigcirc 16 \div 4 \quad \frac{5}{11} \div \frac{3}{10} \bigcirc \frac{5}{11} \quad \frac{7}{9} \times \frac{2}{5} \bigcirc \frac{7}{9} \quad \frac{1}{3} - \frac{1}{4} \bigcirc \frac{1}{5} - \frac{1}{6}$$

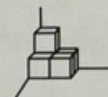
5. 如右图, 合并包装这样的 2 盒巧克力, 比单独包装最多可以节约 () cm^2 的包装纸。



6. 将一块石头投入底面积为 20cm^2 的容器中, 水面上升了 5cm , 这块石头的体积是 () cm^3 。

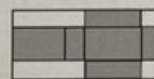
7. 用 5G 网络下载的时间约是 4G 网络的 $\frac{1}{100}$, 用 4G 下载一部《你好, 李焕英》电影需要 5 分, 如果用 5G 下载, 只需要 () 分。

8. 如右图, 墙角堆放的棱长为 2cm 的正方体, 露在外面的面积是 () cm^2 。



9. 如果你参加一分钟跳绳比赛, 第一次跳了 205 下, 第二次跳了 180 下, 第三次要跳 () 下, 才能使自己三次的平均成绩达到 200 下。

10. 如图是一张长方形铁皮, 将它裁剪后刚好能做成一个长 8cm , 宽 5cm , 高 2cm 的长方体盒子 (接头处忽略不计), 这个纸盒的表面积是 () 平方厘米; 这张长方形铁皮原来的面积是 () 平方厘米。



四、耐心审题, 巧思妙算。(共 26 分)

1. 直接写出得数。(8 分)

$$\begin{array}{llll} \frac{7}{8} + \frac{3}{4} = & \frac{4}{15} \times \frac{5}{12} = & \frac{5}{6} - \frac{1}{2} = & \frac{7}{9} - \frac{3}{10} + \frac{2}{9} = \\ \frac{5}{7} \div \frac{10}{21} = & \frac{4}{9} \div 12 = & \frac{3}{7} \times 28 = & 2 - \frac{5}{13} - \frac{8}{13} = \end{array}$$

2. 解方程。(9 分)

$$25 + 8x = 65 \qquad 3.5x - \frac{3}{2}x = 7.2 \qquad m \div 9 = \frac{5}{36}$$

3. 用你喜欢的方法计算下面各题。(9 分)

$$\frac{5}{14} + \frac{5}{8} + \frac{9}{14} + \frac{3}{8} \qquad 2\frac{5}{9} - (\frac{5}{9} + \frac{3}{5}) \qquad 1 - \frac{2}{7} - \frac{3}{14}$$

五、锦囊妙计，各个击破。（4分+2分+3分+3分+3分=15分）

1. 根据算式，画一画，算一算。



$$\frac{4}{5} \times \frac{2}{3} =$$

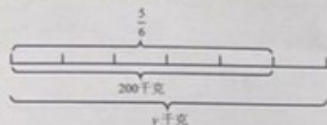


$$\frac{3}{4} \div 2 =$$

2. 淘气是这样计算 $\frac{3}{8} + \frac{1}{4}$ 的: $\frac{3}{8} + \frac{1}{4} = \frac{3+1}{8+4} = \frac{4}{12}$ 。你认同他的方法吗? 写出你的理由。

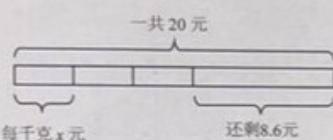
3. 看图列方程，不用解方程。

(1)



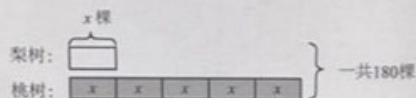
方程: _____

(2)



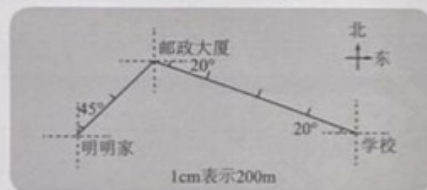
方程: _____

(3)



方程: _____

4.



(1) 邮政大厦在学校的 () 偏 () () ° 方向上。

(2) 明明从家去学校，先向 () 偏 () 45° 方向走 () 米到达邮政大厦，再向 () 偏 () () ° 方向走 () 米到达学校。

5. 以下是五(1)班和五(2)班参加学校合唱比赛的得分情况:

	评委1	评委2	评委3	评委4	评委5	评委6	最后得分
五(1)	8	8.5	7.5	8	7	9.5	
五(2)	6.5	8.5	8.8	9	8.5	9.2	

学校采取去掉一个最高分和一个最低分，然后再算最后的平均得分的记分方法，请把表格补充完整。这样计分的道理是: _____

六、走进生活，解决问题。（每小题4分，共24分）

1. 母亲节那天，五（1）班45名同学都给母亲送了祝福，其中的 $\frac{2}{5}$ 同学送了鲜花， $\frac{1}{3}$ 的同学送了巧克力，其余的同学送了自制贺卡。送贺卡的同学占全班人数的几分之几？

2. 李老师今年38岁，比笑笑年龄的4倍少6岁，笑笑今年几岁？（先写出等量关系式，再列方程解答）

3. 学校要把24立方米的沙子均匀地铺在一个长20米、宽6米的长方体沙坑里，可以铺多厚？

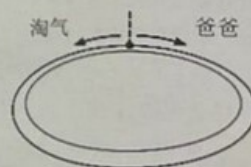
4. 在促销活动中，天虹商场所有商品一律打八折出售。

（1）一件上衣的价钱是500元，打折后的价钱是多少？

（2）一条裤子打折后的价钱是320元，这条裤子的原价是多少元？

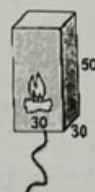
5. 公园环湖跑道长3600米，淘气和爸爸两人同时反方向跑步，淘气每分钟跑250米，爸爸每分钟跑350米。

（1）估计两人在何处相遇，在环形图中标出来。



（2）多长时间后两人相遇？

6. 如图是一个长方体形状的孔明灯，它的底面为边长 30cm 的正方形，高 50cm。
- (1) 制作这个孔明灯先要用竹条搭建框架，需要多少厘米的竹条？（接头不计）



- (2) 除了下底面外，它的其它面都要糊上安全阻燃棉纸，制作这个孔明灯至少需要多少平方厘米的安全阻燃棉纸？



数学小博士（动脑筋加分题，10分）

1. 从 2 至 8 的 7 个整数中随机取 2 个不同的数，则这 2 个数互质的可能性为（ ）。

A. $\frac{1}{6}$ B. $\frac{1}{3}$ C. $\frac{1}{2}$ D. $\frac{2}{3}$

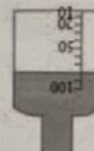
2. 下列用了“转化”策略的有（ ）个。

A. $1.2 \times 1.5 \Rightarrow 12 \times 15 \div 100$ B. $1.25 \div 0.5 \Rightarrow 12.5 \div 5$
 C. $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} \Rightarrow \frac{3}{6} + \frac{2}{6}$ D. $\frac{1}{2} \div \frac{2}{3} \Rightarrow \frac{1}{2} \times \frac{3}{2}$

A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

3. 小红的爷爷需要输液 100 毫升，每分钟输 2.5 毫升，8 分钟后小红看到输液瓶的情况如图所示，整个输液瓶的容积是（ ）毫升。

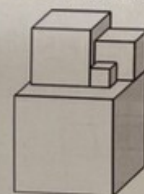
A. 120 B. 130
 C. 140 D. 160



4. 学习古埃及人，用分数单位（即几分之一）表示分数：

$$\frac{7}{24} = \frac{1}{(\quad)} + \frac{1}{(\quad)} + \frac{1}{(\quad)}$$

5. 把棱长分别为 5cm, 3cm, 2cm, 1cm 的四个正方体搭成一个物体，为使搭成的物体的表面积最小，应尽量使各个正方体叠在一起（如下图），搭成的这个物体表面积是多少？



祝贺你完成了本次测试，再检查一遍，或许你会更满意的！

估计自己这次测试成绩可以达到哪一级呢！ 😊 😐 😞