

巴中市巴州区 2023 年春期末学业质量监测

五年级数学试题

(满分 100 分 100 分钟完卷)

题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

亲爱的同学们，经过一个学期的学习，你一定积累了很多知识。相信你凭着自己的细心努力，一定能收获到成功的果实。相信你是最棒的!

一、认真填空。(每空 1 分，共 25 分)

1、5 个桃子共重 2kg，平均分给了 3 只猴子，每只猴子分到 $(\frac{\quad}{\quad})$ 个桃子，

每只猴子分到这些桃子的 $(\frac{\quad}{\quad})$ 。

2、 $\frac{7}{5}$ 的分数单位是 (\quad) ，它有 (\quad) 个这样的分数单位，再添上 (\quad)

个这样的分数单位就是 2。

3、在下面的括号里填适当的分数。

$$300\text{cm}^3 = (\quad) \text{dm}^3$$

$$800\text{mL} = (\quad) \text{L}$$

$$15 \text{ 秒} = (\quad) \text{分}$$

$$125\text{g} = (\quad) \text{kg}$$

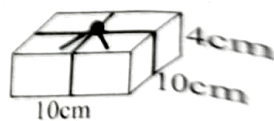
$$4、\frac{5}{8} = 25 \div (\quad) = \frac{20}{(\quad)} = \frac{(\quad)}{24} = (\quad) \text{ (填小数)}$$

5、12 和 6 的最大公因数是 (\quad) ；17 和 51 的最小公倍数是 (\quad) 。

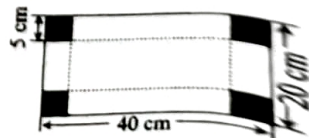
6、一个商品盒是正方体形状，棱长为 6dm，这个商品盒的体积是 $(\quad) \text{dm}^3$ ，

在这个盒的四周贴上商标，贴商标的面积是 $(\quad) \text{dm}^2$ 。

7、如右图，用彩带包装礼品盒，打结处彩带长 30cm，包装这个礼品盒一共需要彩带长 $(\quad) \text{cm}$ 。

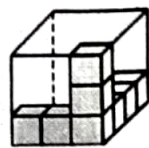


8、如右图，一块长方体铁皮，剪掉四个角上涂色的正方形后，沿虚线折起来，做成没有盖子的长方体铁盒，该铁盒的容积是 $(\quad) \text{mL}$ 。



9、今天王阿姨给月季和君子兰同时浇了水，如果月季每3天浇一次水，君子兰每4天浇一次水，那么至少（ ）天后会再次给这两种花同时浇水。

10、如右图，小丽已经在一个大正方体盒子中摆了8个相同的小正方体，如果要摆满整个大正方体盒子，还需要（ ）个这样的小正方体。



11、小明、小华和小芳各做一架航模飞机，小明用了 $\frac{3}{4}$ 时，小华用了 $\frac{5}{6}$ 时，小芳用了0.8时，（ ）做的最快。

12、一个长方体，如果高减少2cm，就变成一个正方体，且表面积比原来减少72cm²，那么原来长方体的体积是（ ）cm³。

13、“黄河远上白云间，一片孤城万仞山”中的仞是一种长度计量单位，每仞的长度大约是170cm， a 仞约是（ ）cm；当 $a=8$ 时， a 仞约是（ ）cm。

二、仔细判断。（对的打“√”，错的打“×”。每小题1分，共5分）

14、方程 $8x=0$ ， x 的值为0，表示没有，所以方程没有解。（ ）

15、最简分数的分子分母没有公因数。（ ）

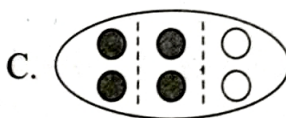
16、大于 $\frac{3}{7}$ 而小于 $\frac{6}{7}$ 的分数只有 $\frac{4}{7}$ 和 $\frac{5}{7}$ 。（ ）

17、有6个面，8个顶点，12条棱的立体图形一定是长方体。（ ）

18、棱长为4厘米的正方体它的体积比表面积小。（ ）

三、谨慎选择。（把正确答案的番号填在括号里。每小题1分，共6分）

19、下列选项中，涂色部分可用 $\frac{2}{3}$ 表示的是（ ）。



20、如果把分数 $\frac{3}{5}$ 的分母加上15，要使分数大小不变，分子应该（ ）。

A. 加上15 B. 加上9 C. 乘3 D. 乘5

21、把右图中的硬纸片折成一个正方体，与“故”字相对的是（ ）字。

A. 难 B. 看 C. 梅 D. 花



22、下面的分数中，不能化成有限小数的是（ ）。

A. $\frac{8}{10}$ B. $\frac{2}{15}$ C. $\frac{7}{8}$ D. $\frac{9}{30}$

23、我国著名数学家陈景润证明了“充分大的偶数都可以表示成两个质数的乘积与一个质数之和”，例如， $22=3 \times 5+7$ 。国际上将这个结论称作“陈氏定理”。下面式子中

符合这个定理的是()。

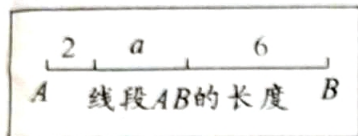
A. $5=2 \times 1+3$

B. $8=2 \times 2+4$

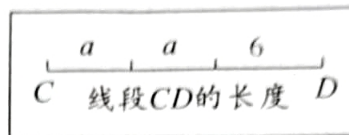
C. $26=3 \times 7+5$

D. $10=2 \times 3+4$

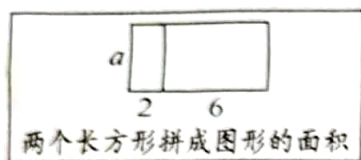
24、针对 $2a+6$ 这个算式,四位同学分别画图表示自己的理解,正确的是()。



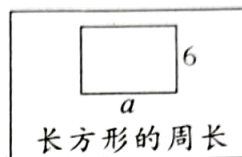
A. 芳芳



B. 刚刚



C. 小明



D. 小红

四、正确计算。(32分)

25、直接写出得数。(5分)

$$\frac{1}{2} + \frac{5}{6} =$$

$$1 - \frac{1}{3} =$$

$$\frac{1}{4} + \frac{5}{8} =$$

$$\frac{1}{7} - \frac{1}{21} =$$

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

$$\frac{3}{8} - \frac{3}{16} =$$

$$\frac{2}{5} + \frac{3}{8} =$$

$$\frac{1}{2} - \frac{1}{4} =$$

$$\frac{5}{9} + \frac{1}{3} =$$

$$\frac{1}{3} - \frac{1}{7} =$$

26、计算下面各题,能简算的要简算。(每小题2.5分,共15分)

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

$$\frac{4}{5} - \frac{3}{10} + \frac{7}{20}$$

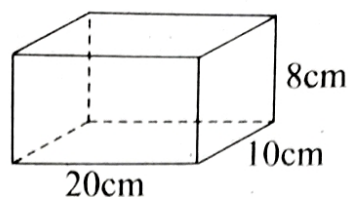
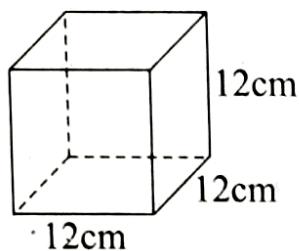
$$\frac{8}{7} - \frac{3}{10} - \frac{7}{10}$$

$$\left(\frac{1}{12} + \frac{3}{13}\right) + \left(\frac{5}{12} + \frac{10}{13}\right)$$

$$\frac{13}{9} - \left(\frac{2}{5} + \frac{4}{9}\right)$$

$$\frac{3}{4} + \frac{7}{12} - \frac{2}{5} - \frac{7}{12}$$

27、计算下面正方体的表面积和长方体的体积。（每小题 3 分，共 6 分）



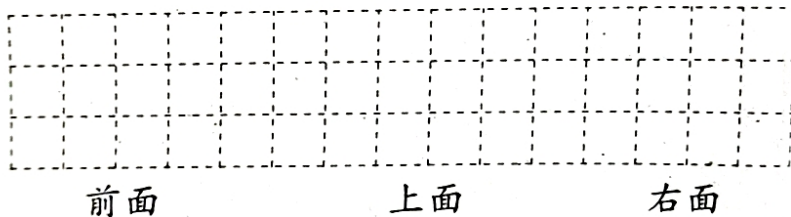
28、解方程。（每小题 3 分，共 6 分）

$$\frac{3}{5} + x = \frac{9}{10}$$

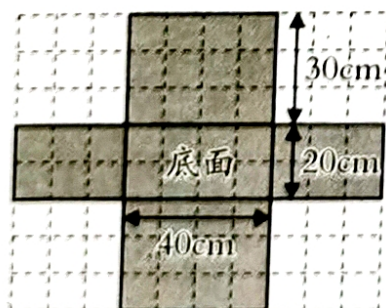
$$x - \frac{7}{15} = \frac{9}{10}$$

五、动手操作。（7 分）

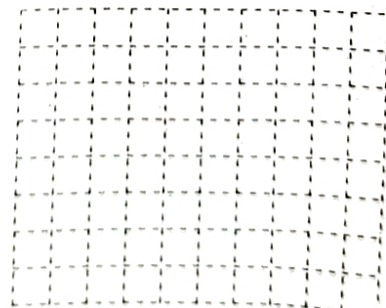
29、画出下面物体从前面、上面、右面看到的图形。（3 分）



30、下面是一个无盖水箱的平面展开图（如图①），王师傅发现这样设计剩余的铁皮太零碎。你能在不改变水箱尺寸和底面形状的情况下，帮王师傅重新设计一个水箱平面展开图吗？请将你的想法画在图②中。（4 分）



①



②

六、问题解决。（每小题 5 分，共 25 分）

31、某校五年级有 42 人参加校园“汉字听写大会”的初选活动，全校共有 210 人参加。五年级参加人数占全校参加人数的几分之几？

32、2022 年北京冬季奥运会，中国体育健儿获得金牌的数量占中国代表团获得奖牌总数量的 $\frac{3}{5}$ ，获得银牌的数量占中国代表团获得奖牌总数量的 $\frac{4}{15}$ 。获得铜牌的数量占中国代表团获得奖牌总数量的几分之几？

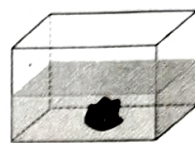
33、星期天，乐乐从家里出发去少年宫学画画。刚走了 5 分钟，妈妈发现乐乐忘记带油画棒，于是立即去追乐乐。乐乐的速度是 50 米/分，妈妈的速度是 75 米/分。妈妈追上乐乐需要几分钟？（用方程解）

34、为了测量一块不规则石头的体积，聪聪进行如下的实验：

步骤一：准备一个长方体玻璃缸，并从里面测出玻璃缸的长是 20cm，宽是 12cm，高是 15cm。

步骤二：往玻璃缸中倒入 10cm 深的水。

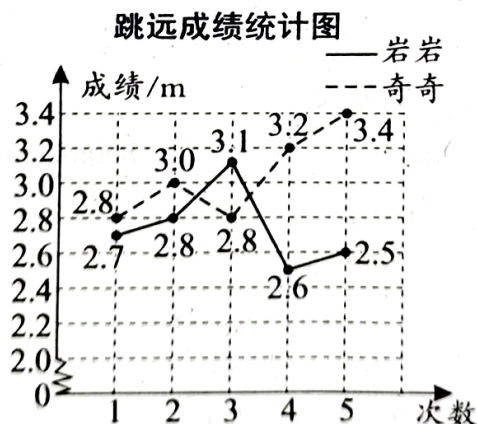
步骤三：把这块不规则石头放入玻璃缸中，发现水刚好淹没这块不规则石头，但并没有溢出玻璃缸。



步骤四：测出水面距离缸口还有 2cm。

根据聪聪的测量结果，这块不规则石头的体积是多少？

35、请根据下面的统计图回答问题。



(1) 岩岩和奇奇第一次跳远的成绩相差 () m。 (1 分)

(2) 第二次岩岩的跳远成绩是奇奇的 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ 。 (1 分)

(3) 他们第 () 次成绩相差最多。 (1 分)

(4) 奇奇的成绩从第 3 次后呈现 () 的变化趋势。 (1 分)

(5) 奇奇的平均成绩是 () m。 (1 分)