

# 2021-2022 学年度第二学期期末测试 五年级数学试卷

## 一、看准数据，合理计算。（共 29 分）

1、直接写出下面各题的得数。（每题 0.5 分，共 5 分）

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

$$\frac{7}{10} - \frac{1}{10} =$$

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

$$0.1^3 =$$

$$\frac{6}{7} + \frac{5}{7} + \frac{4}{7} =$$

（得数写带分数）

$$\frac{1}{8} - \frac{1}{9} =$$

$$\frac{7}{5} - \frac{9}{10} =$$

$$\frac{5}{7} - \frac{1}{14} + \frac{2}{7} =$$

$$1.5 - \frac{3}{4} - \frac{1}{4} =$$

$$6\frac{1}{6} + \frac{2}{3} - \frac{1}{6} =$$

2、用递等式计算，怎样简便怎样计算。（每题 3 分，共 18 分）

$$\frac{5}{6} + \frac{1}{3} - \frac{1}{4}$$

$$13 - \frac{5}{13} - \frac{8}{13}$$

$$0.25 - \frac{5}{8} + \frac{3}{8}$$

$$\frac{17}{12} + \frac{5}{8} + \frac{7}{12}$$

$$\frac{4}{5} - (\frac{2}{3} + \frac{1}{12})$$

$$\frac{4}{3} - (\frac{2}{5} + \frac{3}{10})$$

3、求未知数 X。（每题 3 分，共 6 分）

$$x - \frac{5}{8} = \frac{1}{2}$$

$$x + \frac{2}{7} = 1 - \frac{2}{7}$$

## 二、细致思考，谨慎填空。（每小题 2 分，第 10 小题 4 分，共 22 分）

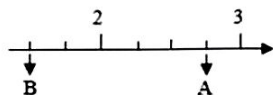
1、一部移动硬盘总容量为 400GB，存储音乐文件用去 30GB，存储视频文件用去 50GB  
音乐文件容量占视频文件容量的（ ），总容量还剩（ ）。（括  
里填最简分数）（GB 为硬盘存储单位）

2、神舟十四号“天和”核心舱加上“问天”、“梦天”两个实验舱的内部容积一共可

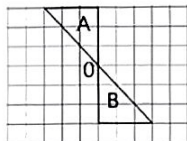
达到 110 ( )；一个微波炉内部尺寸为  $400 \times 220 \times 300$  (单位：毫米)，它的容积是 ( ) 升。

- 3、( ) 既是质数又是偶数；( ) 既是合数又是奇数；最小的合数是 ( )，100 以内一共有 ( ) 个质数。

- 4、右图是数轴的一部分，点 A 用分数表示是 ( )，点 B 用分数表示是 ( )。(括号里填最简分数)

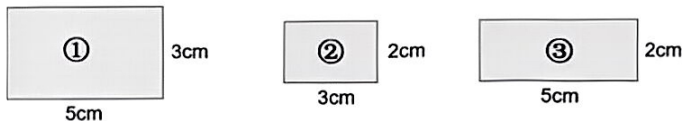


- 5、如右图三角形 A 先向\_\_\_\_\_平移\_\_\_\_\_格，再向\_\_\_\_\_平移\_\_\_\_\_格和三角形 B 组成一个正方形；三角形 B 绕点 O\_\_\_\_\_时针旋转\_\_\_\_\_度与三角形 A 完全重合。



- 6、既是 2 的倍数又是 3 的倍数的最大两位数是 ( )。

- 7、下图是一个长方体中不同的 3 个面，这个长方体的表面积是\_\_\_\_\_，体积是\_\_\_\_\_。

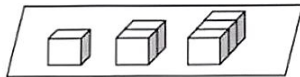


- 8、化简一个分数时，用 2 约了三次，用 3 约了两次，得  $\frac{1}{2}$ ，这个分数原来是 ( )。

- 9、一杯热牛奶，明明喝了半杯后，觉得有些凉，就兑满了热水。他又喝了半杯，就出去玩了，回来后再次兑满了热水，最后喝完了整杯，明明一共喝了 ( ) 杯牛奶，( ) 杯水。

- 10、将小正方体按右图摆放在桌面上，请找出规律完成下面表格。

小正方体的个数(个)	1	2	3	4	...	n
露在外面的面数(个)	5				...	



### 三、仔细辨析、严谨判断。(对的画“√”，错的画“×”) (每小题 1 分，共 5 分)

- $3\frac{6}{5}$  是一个带分数。 ( )
- 9 个奇数相加的和仍然是奇数。 ( )
- $\frac{11}{32}$  不能化成有限小数， $\frac{10}{16}$  可以化成有限小数。 ( )
- $\frac{3}{7}$  kg 既可以表示 1 kg 的  $\frac{3}{7}$ ，也可以表示 3 kg 的  $\frac{1}{7}$ 。 ( )
- 7.2 是 8 的倍数，8 是 7.2 的因数。 ( )

### 四、反复比较，慎重选择。(把表示正确答案的字母填在括号里) (每小题 1 分，共 5 分)

- 1、把一根装饰带剪成 2 段，第一段长  $\frac{3}{5}$  米，第二段占全长的  $\frac{3}{5}$ ，这两段长度相比 ( )。

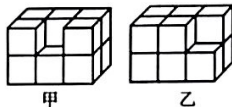
A. 第一段长      B. 第二段长      C. 一样长

2、右图中甲的表面积和乙的表面积比较（ ）。

A. 甲大

B. 乙大

C. 一样大



3、有 25 个零件，其中 24 个一样重，另有 1 个质量轻一些，用天平至少秤（ ）次才能保证找出这个轻一些的零件。

A. 2 次

B. 3 次

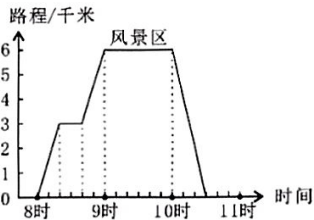
C. 4 次

4、王华骑自行车到 6 公里外的风景区游玩，从折线统计图中可以看出他骑车回来的速度是（ ）。

A. 6 公里/小时

B. 150 米/分钟

C. 200 米/分钟



5、钟面上时针从 12 逆时针旋转  $120^\circ$  后指向（ ）。

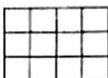
A. 4

B. 5

C. 8

### 五、手脑并用，实践操作。（共 10 分）

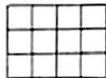
1、画一画、分一分。（3+2=5 分）



从正面看



从上面看



从左面看



①从不同位置看上面几何体，看到的各

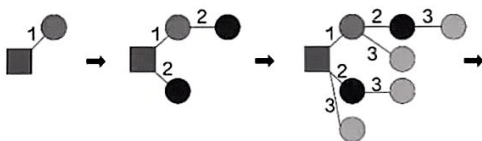
②三角形个数是单位“1”的  $\frac{2}{3}$

是什么图形？请在方格纸上画一画。

请接着上图把单位“1”画出来，再分一分。

2、学校啦啦队周末有一个紧急演出任务，老师尽快通知到每一个队员，如果用打电话的方式，每分钟通知 1 人，请你按照下面图示接着画出第 4 分钟的示意图，到第 4 分钟老师一共通知了（ ）名队员，如果啦啦队有 50 人，老师最少花（ ）分钟能通知到每一个人。（2+3=5 分）

■——老师 ○——队员 线上的数——第几分钟



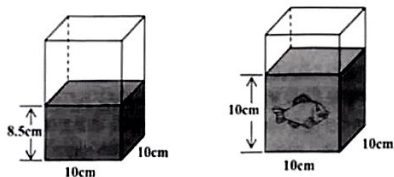
### 六、活学活用，解决问题。（共 29 分）

1、五（1）班有 55 名学生，其中女生有 25 名，（2+2=4 分）

（1）女生人数占全班人数的几分之几？

（2）算式  $(55-25) \div 55$  解决的问题是：\_\_\_\_\_

2、观察下图，计算鱼的体积。（4分）

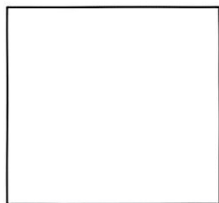


3、一个长方形的长和宽分别是 15cm 和 9cm，至少多少个这样的长方形才能拼成一个正方形？  
这个正方形的周长是多少厘米？（1+1+2=4 分）

（1）解决这个问题的关键是：\_\_\_\_\_。

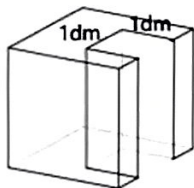
（2）请用右侧的“正方形”画一个示意图。

（3）列式并计算。



4、强强 3 天读完了一本 120 页的故事书，第一天读了这本书的  $\frac{1}{10}$ ，第二天读了 60 页，第三天读了这本书的几分之几？（5分）

5、把一个棱长为 3dm 的正方体木块至而上而下（如右图）切去一个长方体，剩下木块的表面积是多少？（5分）



6、根据右面统计图回答问题。（7分）

- （1）小明第 3 次跳了 2.8 米，根据这一信息把图补完整。  
（2）小聪最好成绩是（ ）米，第（ ）次他们成绩相差最大，相差（ ）米。  
（3）如果推荐一名同学参加校级比赛，你会推荐（ ）

因为：\_\_\_\_\_。

