

## 五年级下册数学期末考试（参考）卷

### 注意事项：

1. 本试卷分为试题卷(1—4页)和答题卡两部分。考试时间90分钟，满分100分。
2. 考生答题前，请先将姓名、准考证号等信息用黑色墨迹签字笔填写在答题卡上的指定位置，待监考教师粘贴条形码后，认真核对条形码上的姓名、准考证号是否正确。
3. 请选择题、判断题答案用2B铅笔涂在答题卡上相应的位置，其他题答案用黑色墨迹签字笔在答题卡上的相应位置。超出答题区域书写的答案无效，在草稿纸、试题卷上答题均无效。
4. 考试结束，监考人员必须将参考学生和缺考学生的答题卡收回。

### 一、选择题。(用2B铅笔在答题卡作答区把正确答案选项涂黑，每小题1.5分，共12分)

1. 下面的式子中，( )是方程。

- A.  $2x=0.4$       B.  $6.3-1.2=5.1$       C.  $x+1.2$

2. 观察下面的立体图形，从前面看到的图形是( )。



3. 如果  $\frac{x}{10}$  是真分数， $\frac{x}{9}$  是假分数，那么  $x$  ( )。

- A. 小于9      B. 大于9      C. 等于9

4. 在1~20的自然数中，奇数有( )个。

- A. 9      B. 10      C. 11

5. 如果  $a=b$ ，那么( )。

- A.  $a+b=0$       B.  $3a=3b$       C.  $3+a=b-3$

6. 如果  $A=2 \times 5 \times 7$ ， $B=2 \times 3 \times 5$ ，那  $A$  与  $B$  的最大公因数是( )。

- A. 10      B. 21      C. 210

7. 在1~20的自然数中，合数有( )。

- A. 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20  
B. 4, 6, 8, 9, 10, 12, 14, 15, 16, 18, 20  
C. 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19

8. 一个长方体的长为6厘米，宽为2厘米，高为4厘米。如果宽增加3厘米，长和高不变，那么这个长方体的体积增加( )立方厘米。

- A. 24      B. 36      C. 72

### 二、判断题。(用2B铅笔在答题卡作答区将正确的涂“[√]”，错误的涂“[×]”，每小题1分，共5分)

9. 折线统计图既可以表示数量的多少，又可以表示数量的增减变化情况。( )
10. 把231写成质数相乘的形式为  $231=11 \times 21$ 。( )
11. 如果  $A$  是一个大于2的偶数，那么  $A$  一定是一个合数。( )
12. 陈景润是我国现代享誉世界的著名数学家，他证明出了德国数学家哥德巴赫200多年前提出的一个猜想：每个大于4的偶数都是两个奇质数的和。12是一个大于4的偶数，把它写成两个奇质数的和的形式是  $12=1+11$ 。( )
13. 把  $\frac{4}{15}$  的分子加8，要使分数的大小不变，则分母要加30。( )
- 三、填空题。(每空1分，共25分)
14. 用分数表示图中涂色部分的大小(结果要写成最简分数)。



15. 把一张长方形的纸平均分成10份，每份是这张纸的( )，9份是这张纸的( )。
16. 每千克苹果  $a$  元，妈妈买了5千克苹果，应付( )元。如果妈妈付给售货员一张100元的人民币，那么应找回( )元。
17.  $\frac{5}{7}$  的分数单位是( )， $\frac{5}{7}$  再加( )个这样的分数单位就是最小的质数。
18. 在括号里填上“>”“<”或“=”。

- ①  $\frac{7}{9}$  ( )  $\frac{7}{8}$       ②  $\frac{3}{5}$  ( ) 0.6      ③  $\frac{1}{3} + \frac{1}{4}$  ( )  $\frac{5}{8} - \frac{1}{4}$
19. 分母是6的最简真分数的和是( )，分子是6的假分数共有( )个。
20. 在括号里填上合适的数。

- ① 428升 = ( ) 立方厘米      ② 160毫升 = ( ) 升
- ③ 9.07立方分米 = ( ) 立方分米      ( ) 立方分米

21. 把一根长48厘米的铁丝焊接成一个宽2厘米、高3厘米的长方体框架，这个长方体框架的长是( )厘米。

22. 一个两位数，如果它同时是2, 5的倍数，那么这个两位数最大是( )；如果它同时是3, 5的倍数，那么这个两位数最小是( )。

23. 一个正方体的棱长总和是24 dm，它的表面积是( )  $\text{dm}^2$ ，体积是( )  $\text{dm}^3$ 。

24. 按规律填数。
- (1)  $\frac{2}{1}, \frac{3}{2}, \frac{4}{3}, \frac{5}{4}, ( )$ 。
- (2) 已知  $\frac{1}{2} = 1 - \frac{1}{2}$ ,  $\frac{1}{6} = \frac{1}{2} - \frac{1}{3}$ ,  $\frac{1}{12} = \frac{1}{3} - \frac{1}{4}$ , ..., 那么  $\frac{1}{2} + \frac{1}{6} + \frac{1}{12} + \frac{1}{20} = ( )$ 。



#### 四、计算题。(共26分)

25. 口算。(8分)

①  $\frac{1}{3} - \frac{1}{6} =$

②  $\frac{13}{15} - \frac{4}{5} =$

③  $\frac{1}{4} + \frac{3}{4} =$

④  $1 - \frac{2}{7} =$

⑤  $\frac{7}{10} - \frac{3}{10} =$

⑥  $\frac{1}{2} - \frac{1}{9} =$

⑦  $\frac{1}{7} + \frac{2}{3} =$

⑧  $\frac{5}{12} + \frac{1}{4} =$

26. 计算下面各题, 能简算的要简算。(9分)

①  $\frac{15}{13} - \left( \frac{2}{11} + \frac{2}{13} \right)$

②  $\frac{5}{12} - \frac{5}{6} + \frac{7}{12}$

③  $\frac{7}{9} + \frac{3}{10} - \frac{2}{9} + \frac{17}{10}$

27. 解方程。(9分)

①  $3x + 1 = 4$

②  $8x - 6x = 20$

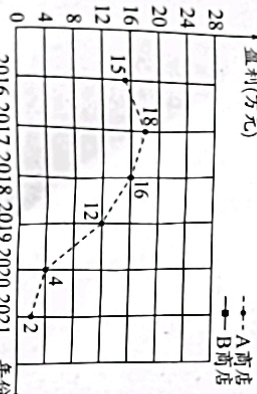
③  $4x + x = 15$

#### 五、操作题。(共7分)

28. 下面是A、B两家商店2016~2021年的盈利情况统计表, 请根据统计表中的数据解决下列问题。

年份	2016	2017	2018	2019	2020	2021
A商店(万元)	15	18	16	12	4	2
B商店(万元)	10	12	16	18	20	23

(1) 请在下面的折线统计图中画出B商店2016~2021年的盈利情况。(2分)



- (2) 在2016~2021年中, A商店( )年的盈利最多, ( )年A商店和B商店的盈利同样多。(2分)
- (3) 在2016~2021年中, ( )年B商店与A商店的盈利相差最多, 相差( )万元。(2分)
- (4) B商店2016~2021年的总盈利为( )万元。(1分)

#### 六、解决问题。(共25分)

29. 一个工程队修一条路, 第二周修了这条路的 $\frac{1}{4}$ , 比第一周多修了 $\frac{1}{8}$ 。这两周一共修了这条路的几分之几?(4分)

30. 小明把一个蛋糕平均切成5块, 他吃了其中的2块。小华把一个同样大的蛋糕平均切成了12块, 他吃了其中的4块。他们分别吃了一个蛋糕的几分之几? 他们俩谁吃的蛋糕多?(5分)

31. 建筑工地用混凝土浇筑一个长方体的柱子。柱子高3米, 底面是边长为0.6米的正方形。

(1) 浇筑这根柱子至少需要混凝土多少立方米?(3分)

(2) 如果在柱子的四周贴上瓷砖, 贴瓷砖的面积是多少平方米?(3分)

32. 五(1)班的同学做广播体操, 班长在前面领操, 在学生全部出勤的情况下, 其他学生排成每行8人或每行10人都正好是整行。已知这个班的人数不超过50人, 五(1)班共有学生多少人?(5分)

33. 甲、乙两车从相距510千米的两城同时相对开出, 经过3小时两车相遇。如果甲车的速度是82千米/时, 那么乙车的速度是多少千米/时?(列方程解答)(5分)