

# 2021—2022 学年度第二学期期末学情诊断

## 五年级数学试题

题号	一	二	三	四	五	总分	等级
得分							

得分	评卷人

### 一、算一算。(26 分)

#### 1. 直接写得数。(6 分)

$1 + 3.48 =$

$2.6 + 4 =$

$0.9 - 0.45 =$

$99 \times 36 =$

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

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

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

$\frac{7}{10} + \frac{1}{10} - \frac{3}{10} =$

$\frac{9}{13} - \frac{5}{13} =$

$\frac{11}{26} + \frac{9}{26} =$

$1 - \frac{8}{21} - \frac{2}{21} =$

$\frac{9}{16} - \frac{5}{16} + \frac{3}{16} =$

#### 2. 解方程。(8 分)

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

$x - \frac{2}{5} = \frac{4}{7}$

$\frac{3}{4} : x = \frac{6}{7} : \frac{5}{7}$

$x - 20\% x = 1.6$

#### 3. 计算。(12 分)

$(\frac{2}{3} + \frac{3}{4}) \times 12$

$\frac{19}{12} \times \frac{3}{14} - \frac{3}{14}$



$$\frac{5}{8} - \frac{1}{4} \times (\frac{8}{9} \div \frac{2}{3})$$

$$3.14 \times [2.4 \div (1.6 \times 0.5)]$$

得分	评卷人

二、填一填。（每空 1 分，共 28 分）

1. 2.4 平方千米 = (        ) 公顷        400 千克 = (        ) 吨

6.5 立方米 = (        ) 立方米 (        ) 立方分米

5 分 =  $\frac{(\quad)}{(\quad)}$  时（填最简分数）         $25\text{cm}^2 = \frac{(\quad)}{(\quad)} \text{dm}^2$ （填最简分数）

2. 把  $\frac{2}{3}$  千克糖果平均分给 15 个小朋友，每个小朋友分 (        ) 千克，如果分给 20 个小朋友，每个小朋友分这些糖果的 (        )。

3. 在括号里填上适当的单位名称。

一块橡皮的体积大约是 8 (        )；一个教室大约占地 50 (        )；

矿泉水瓶的容积约是 500 (        )；小明走 300 米用的时间大约是 5 (        )

4. (        ) : 20 = 1 : (        ) =  $0.2 = \frac{(\quad)}{50} = (\quad)\%$ 。

5. 一个数由 3 个亿，9 个千万，4 个千，8 个一组成，这个数写作 (        )，省略“亿”后面的尾数约是 (        ) 亿。

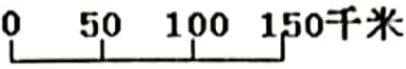
6. 把 0.75km : 300m 化成最简整数比是 (        )，比值是 (        )。

7. 一个圆柱的侧面沿高剪开后是正方形，若正方形的边长是 6.28 厘米，则圆柱的底面半径是 (        ) 厘米。

8. 某厂男工人数是女工人数的  $\frac{3}{5}$ ，女工人数占全厂职工人数的 (        ) %

9. 已知  $X=2 \times 5 \times 5$ ， $Y=2 \times 3 \times 5 \times 7$ ，那么 X 和 Y 两个数的最大公因数是 (        )



10. 在一幅线段比例尺为  的地图上, 1 厘米表示实际距离 ( ) 千米。把这个线段比例尺用数值比例尺表示为 ( )。如果甲、乙两城之间的实际距离是 350 千米, 画在该图上应画 ( ) 厘米。

11. 把一个直径是 3 厘米的圆分成若干等份, 然后把它剪开, 照图的样子拼起来, 拼成的图形的周长比原来圆的周长增加 ( ) 厘米。



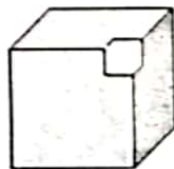
12. 从 0、1、2、3 这四张数字卡片中任选两张能摆出 ( ) 个质数。
13. 下表中, 如果  $x$  和  $y$  成正比例, “?” 处填 ( )。

$x$	4	?
$y$	12	24

得分	评卷人

三. 仔细推敲, 合理选择。(8 分)

1. 将右面的正方体的一角挖掉一个棱长是 1 cm 的小正方体后, 表面积和原来相比 ( )。



- A. 变大      B. 变小      C. 一样大
2. 英才小学今年的学生数量比去年增加 10%, 今年的学生数量是去年的 ( )。
- A. 90%      B. 110%      C. 10%
3. 下面 3 个算式, 得数最大的是 ( )。
- A.  $888 \times (1 + \frac{1}{4})$       B.  $888 \div (1 + \frac{1}{4})$       C.  $888 \div (1 - \frac{1}{4})$
4. 用两个棱长 2 厘米的正方体拼成一个长方体, 这个长方体的表面积是 ( ) 平方厘米。
- A. 48      B. 24      C. 40



5. 圆柱体的底面半径扩大 3 倍, 高不变, 体积扩大 ( )。

- A. 3 倍                      B. 6 倍                      C. 9 倍

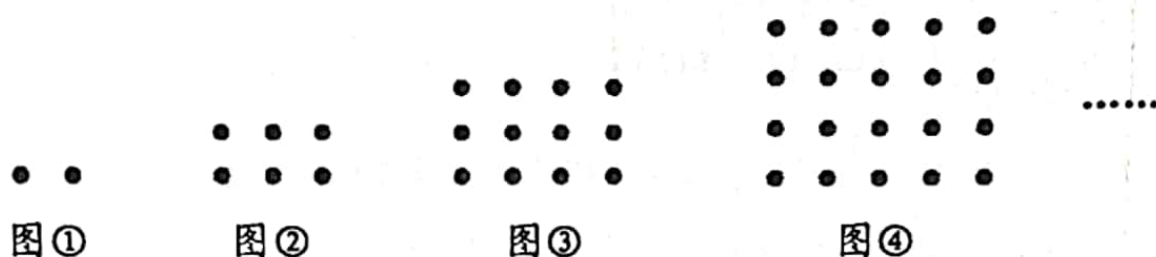
6. 甲数的  $\frac{3}{4}$  与乙数的  $\frac{3}{5}$  相等, 甲数 ( ) 乙数。

- A. >                      B. <                      C. =

7. 10 克糖溶解在 100 克水中, 糖和糖水重量的比是 ( )。

- A. 11 : 1                      B. 1 : 11                      C. 1 : 10

8. 将小圆点按下面的规律排列, 第六幅图中有 ( ) 个小圆点。

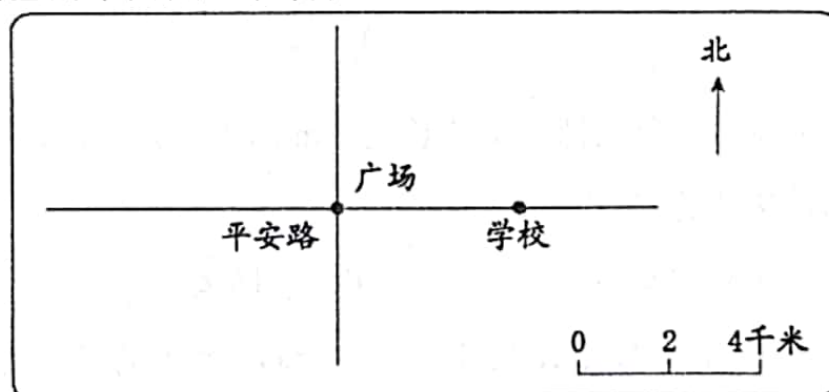


- A. 30                      B. 26                      C. 42                      D. 56

得分	评卷人

#### 四. 观察分析, 动手操作。(10 分)

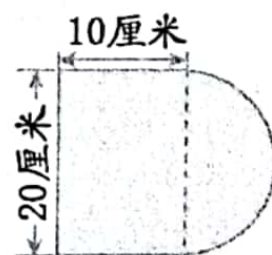
1. 下面是某街区的平面图。(4 分)



(1) 把这幅平面图的线段比例尺改写成数值比例尺是 ( )。

(2) 学校位于广场正东方向约 ( ) 千米处。

2. 计算下面图形的周长和面积。(6 分)



得分	评卷人

# 五. 我会解决实际问题。(共 28 分)

1. 学校科技组有 18 名女生, 女生人数比男生人数的 2 倍少 2 人。科技组有多少名男生? (用方程解答)

2. 小明三天看完一本书, 第一天看了全书的  $\frac{1}{5}$ , 第二天比第一天少看 20 页, 第三天看了 140 页, 这本书有多少页?

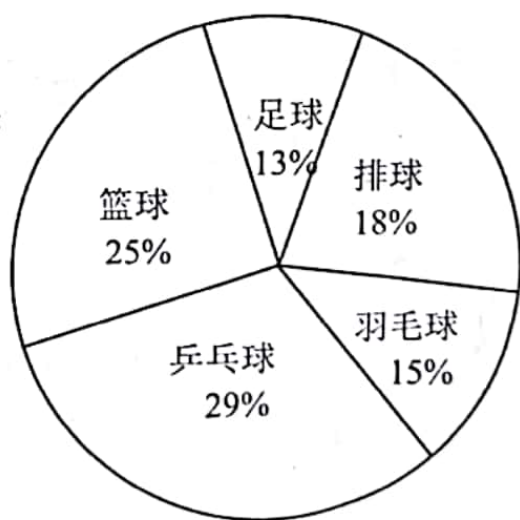
3. 一个圆柱形蓄水池, 底面周长是 25.12 米, 高是 4 米, 将这个蓄水池的四周及底部抹上水泥, 如果每平方米需要水泥 10 千克, 一共要用水泥多少千克?



4. 修路队修一条路，每天修 2.5 千米，6 天修好全长的 75%。这条路全长多少千米？

5. 甲乙两列火车从相距 900 千米的两地同时相向开出，经过 5 小时正好相遇。已知甲乙两列火车的速度之比是 4 : 5，两列火车每小时各行多少千米？

6. 如图所示。这是中心小学六年级学生最喜欢的球类项目统计图，已知喜欢篮球的学生人数有 100 人。根据统计图回答问题。（8 分）



(1) 中心小学六年级学生有多少人？

(2) 喜欢乒乓球的学生比喜欢排球的学生多多少人？

