

## 五年级数学·北师大版（下册）

## 期末测评卷（二）

时间：90分钟

满分：120分

题号	一	二	三	四	五	六	B卷	总分
得分								

## A卷 基础训练（100分）

## 一、选择（请将正确答案的序号填在括号里）。（共10分）

- 一个正方体的棱长扩大3倍，表面积扩大（ ）倍。  
A. 3      B. 6      C. 9      D. 27
- 土豆质量的 $\frac{1}{4}$ 相当于萝卜质量的 $\frac{1}{3}$ ，则它们的重量相比（ ）重。  
A. 土豆      B. 萝卜      C. 一样
- 正方体和长方体的体积都可以用底面积乘（ ）来计算。  
A. 长      B. 宽      C. 高
- 甲数的倒数大于乙数的倒数，甲数与乙数相比，（ ）。  
A. 甲数大于乙数      B. 甲数小于乙数      C. 无法判断
- 小光要统计甲、乙两城市今年1—6月份气温变化情况，用（ ）比较合适。  
A. 复式折线统计图      B. 折线统计图      C. 条形统计图
- 有一个长6dm、宽5dm、高4dm的长方体玻璃缸，如果往缸里注入96L水，水面的高度不可能是（ ）dm。  
A. 3.2      B. 4      C. 2.4      D. 4.8
- 一罐可口可乐的容积是（ ）。  
A. 355L      B.  $0.3\text{m}^3$       C. 355ml      D.  $355\text{dm}^3$
- 因为 $\frac{5}{7} \times \frac{7}{5} = 1$ ，所以（ ）。



- A.  $\frac{5}{7}$  是倒数      B.  $\frac{7}{5}$  是倒数      C.  $\frac{5}{7}$  和  $\frac{7}{5}$  互为倒数

9. 一个长方体的底面积是  $12\text{cm}^2$ ，高如果增加  $5\text{cm}$ ，那么体积增加 ( )

- A. 17      B. 60      C. 300      D. 25

10. 两袋奶糖，第一袋吃了  $\frac{1}{6}$ ，第二袋吃了  $\frac{1}{6}$  千克，两袋奶糖吃掉的 ( )。

- A. 一样多      B. 第一袋多      C. 第二袋多      D. 无法比较

## 二、判断(对的涂A, 错的涂B)。(5分)

11. 5吨的  $\frac{1}{7}$  等于 1吨的  $\frac{5}{7}$ 。 [A] [B]

12. 两个真分数相除，商一定大于被除数。 [A] [B]

13. 一件上衣打八折出售，比原价便宜了 24 元，这件衣服原价是 124 元。

[A] [B]

14. 把一个长方体木料锯成两个长方体，一共增加了 4 个面。 [A] [B]

15. 棱长是 6 厘米的正方体，它的表面积和体积相等。 [A] [B]

## 三、填空。(每空 1 分, 共 32 分)

16.  $\frac{1}{7}$  的倒数是 ( )，5 的倒数是 ( )。

17. 一根电话线用去  $\frac{5}{8}$  后，还剩 6 米。求这根电话线原来有 ( ) 米。

18.  $\frac{2}{5} + \frac{1}{3} = ( ) + ( ) = ( )$

$\frac{3}{4} \div \frac{1}{2} = ( ) \times ( ) = ( )$

19.  $\frac{2}{3}$  米的  $\frac{3}{4}$  是 ( ) 米；  $\frac{2}{3}$  米是 ( ) 米的  $\frac{3}{4}$ ； ( ) 米的  $\frac{2}{3}$  是  $\frac{3}{4}$  米。

20. 在○里填上“>”、“<”或“=”。

$$\frac{5}{9} \div \frac{4}{9} \bigcirc \frac{4}{9}$$

$$\frac{5}{9} \times \frac{4}{9} \bigcirc \frac{4}{9}$$

$$3 \times \frac{1}{7} \bigcirc 7 \times \frac{1}{3}$$

$$\frac{4}{5} \div 1 \bigcirc 1 \times \frac{4}{5}$$

21. 小红家 3 天用去一瓶食用油的  $\frac{1}{6}$ ，平均每天用去这瓶油的 ( )，这瓶油还可用 ( ) 天。

22. 一个橡皮擦的体积大约是 10 ( )；一个饮料瓶的容积约是 500 ( )。

23.  $1\frac{5}{7} \times ( ) = 1\frac{5}{7} - ( ) = ( ) \div \frac{a}{b} = \frac{a}{b} \times ( ) = 1$  (a、b 不等于 0)

24. 3.5 立方米 = ( ) 立方分米      4300 毫升 = ( ) 升



$$1200\text{cm}^2 = (\quad) \text{dm}^2 = (\quad) \text{ml}$$

25. 一个正方体的表面积是 150 平方分米，它的体积是 ( ) 立方分米。

26. 一个长方体油箱，棱长和是 80 分米，长 9 分米，高 5 分米，这个箱子的表面积是 ( ) 平方分米，如果每升油重 0.85 千克，可装油 ( ) 千克。

27. 一桶油，第一次倒出全部的 $\frac{2}{5}$ ，第二次倒出全部的 $\frac{1}{5}$ 后还剩 40 升，这桶油原有 ( ) 升。

#### 四、计算。(27 分)

28. 直接写出得数。(4 分)

$$3 \div \frac{2}{9} =$$

$$\frac{2}{3} \times \frac{1}{6} =$$

$$\frac{3}{5} \times \frac{1}{6} =$$

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

$$\frac{2}{7} \times 21 =$$

$$2 - \frac{2}{7} =$$

$$\frac{4}{9} \div \frac{2}{3} =$$

$$\frac{1}{10} \div \frac{1}{5} =$$

29. 脱式计算。(9 分)

$$12 \div \frac{4}{5} \div \frac{3}{8}$$

$$\left(\frac{1}{6} + \frac{1}{2}\right) \times 12$$

$$27 \times \frac{4}{5} + 27 \div 5$$

30. 解方程。(9 分)

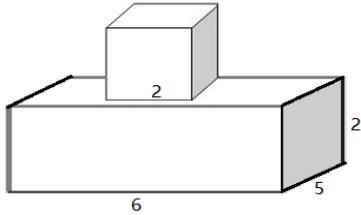
$$\frac{2}{5}x \div \frac{1}{4} = \frac{1}{2}$$

$$x + \frac{1}{6}x = \frac{3}{4}$$

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

31. 计算下面图形的体积和表面积。(单位: cm)(5 分)



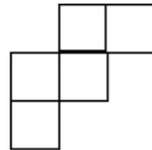


五、操作与思考 (6分)

32. 用图形表示  $4 \div \frac{1}{2}$ 。

33. 请用线段图表示男生比女生多  $\frac{1}{3}$

34. 下两幅图是不完整的正方体展开图，请分别把它们补充成完整的正方体展开图。(每图补一种即可)



六、解决问题。(20分)

35. 红星商场某月的下半月营业额是 480 万元，比上半月增加了  $\frac{1}{4}$ ，本月的营业额是多少万元？



36. 果园里有桃树 360 棵，是苹果的树的 $\frac{3}{4}$ ，梨树是苹果树的 $\frac{3}{5}$ 。梨树有多少棵？

37. 京沪铁路全长约 1450km，一列火车从上海开往北京，已经行驶了全程的 $\frac{2}{5}$ 。



- (1) 在图上标出此时这列火车大致的位置。
- (2) 此时，这列火车还要行驶多少千米就到达目的地了？

38. 有一房间，长 5 米，宽 4 米，高 3 米，要粉刷房子的顶面和四周墙壁，除去门窗的面积是 18 平方米，要粉刷的面积是多少平方米？

39. 爸爸和小红都感冒了，妈妈要给他们买 4 天的药，妈妈需要买多少袋药？



B 卷 拓展训练(20 分)



## 一、填空题。(6分)

40. 某班人数在 40-50 之间。女生占总人数的 $\frac{3}{7}$ ，那么男生可能有 ( ) 人，或 ( ) 人。

41. 甲数的 $\frac{1}{3}$ 与乙数的 $\frac{1}{2}$ 相等，甲数是乙数的 ( )。

42. 把一个长 8 厘米，宽 5 厘米，高 3 厘米的长方体，截成 3 个形状大小完全一样的长方体，表面积最大可增加 ( )，表面积最少可增加 ( )。

## 二、计算。(6分)

43.  $\frac{2013}{2014} \times 4029$

$$\frac{1}{1 \times 2} + \frac{1}{2 \times 3} + \frac{1}{3 \times 4} + \dots + \frac{1}{19 \times 20}$$

## 三、解决问题。(8分)

44. 妈妈买了一些苹果，送给爷爷奶奶 $\frac{1}{3}$ ，又将余下的 $\frac{2}{3}$ 送给姑妈，结果还剩下 8 个，这些苹果原来有多少个？

45. 一个长方体木箱，它的长、宽、高分别是 5 厘米、4 厘米、3 厘米，有一只甲虫从木箱的一个顶点出发沿着棱爬行，每条棱不许重复，则甲虫回到这个顶点时，爬行距离最远是多少？

