

五年级数学·北师大版（下册）

期末测评卷（一）

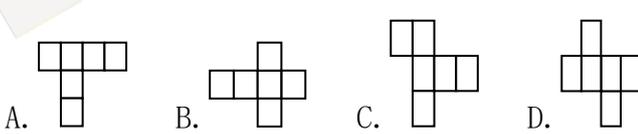
时间：90 分钟

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）

- 两根 2 米长的电线，第一根用去全长的 $\frac{1}{4}$ ，第二根用去 $\frac{1}{4}$ 米，剩下的电线（ ）。
A. 第一根长 B. 第二根长 C. 一样长 D. 无法比较
- 如果甲数的 $\frac{1}{2}$ 等于乙数的 $\frac{2}{5}$ ，那么甲数（ ）乙数。
A. 大于 B. 小于 C. 等于 D. 无法比较
- 五（2）学生在体育活动课上， $\frac{1}{3}$ 的学生参加跳长绳， $\frac{1}{9}$ 的学生参加跑步，跑步的人数比跳长绳的人数少全班人数的（ ）。
A. $\frac{1}{7}$ B. $\frac{5}{9}$ C. $\frac{2}{9}$ D. $\frac{3}{7}$
- 一个油箱能装汽油 60 升，我们说这个邮箱的（ ）是 60 升。
A. 表面积 B. 体积 C. 容积 D. 大小
- 下列图形中，不能围成立方体的是（ ）。

- 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
- 一个长方体的长、宽、高分别是 5 厘米、4 厘米、3 厘米，最大的两个面的面积和是（ ）。
A. 20 平方厘米 B. 40 平方厘米 C. 35 平方厘米
- 在一个长 6 分米、宽 5 分米、高 4 分米的长方体工具箱表面涂上油漆，需要



涂漆的面积是()平方分米。

- A. 60 B. 120 C. 148

9. 棱长之和相等的长方体和正方体, 体积()。

- A. 长方体大 B. 正方体大 C. 一样大 D. 不一定哪个大

10. 一艘轮船朝西偏南 35° 方向飞航行了 2km, 突遇前方雷阵雨, 接到指令后立即原路返航, 这艘轮船返航时按()航行。

- A. 南偏西 35° B. 北偏东 55° C. 东偏北 35° D. 北偏西 55°

二、判断(对的在涂 A, 错的涂 B)。(5分)

11. 在 100 克水中放入 5 克盐, 那么盐水的含盐率就是 5%。 [A] [B]

12. 正方体的棱长扩大到原来的 2 倍, 它的表面积也就扩大到原来的 2 倍。

[A] [B]

13. 所有自然数都有倒数, $\frac{2}{9}$ 的倒数就是 $\frac{9}{2}$ 。

[A] [B]

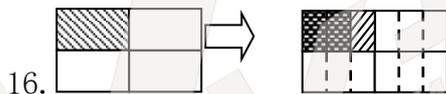
14. 做一个零件, 甲用了 0.5 小时, 乙用了 0.3 小时, 说明乙的工作效率高。

[A] [B]

15. 如果甲数比乙数多 $\frac{1}{4}$, 那么乙数就比甲数少 $\frac{1}{5}$ 。

[A] [B]

三、填空。(每空 1 分, 共 25 分)



16. 这一组图形的变化过程, 可以用算式()表示。

17. 有一桶油, 如果倒出 3.2 千克, 就会剩下这桶油的 $\frac{2}{3}$, 这桶油的质量是()千克。

18. () $\div \frac{4}{9}$ = () $\times 0.6$ = () $\div \frac{6}{7}$ = $a \times$ () = 1 (a 不为 0)

19. 填上适当的体积或容积单位:

一个苹果占据的空间约为 400 () 29 寸电视机大约占据 0.75

() 的空间 一大瓶雪碧的容量是 2.5 ()

20. 用一根长 64cm 的铁丝做成一个长方体框架, 长 7cm, 宽 5cm, 它的高是() cm。

21. 看本故事书, 每天看全书的 $\frac{2}{15}$, () 天可以看完。



22. 把 5 米的电线剪成相等的 7 段，每段长度是 1 米的 ()，是 5 米的 ()。

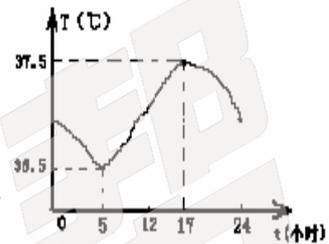
23. 甲数是乙数的 $\frac{9}{5}$ ，取出甲数的 () 给乙数后，两数相等。

24. 用 300 千克小麦，可磨出 255 千克面粉，如果要磨出 34 吨面粉，需要 () 吨小麦。

25. 一个棱长是 6 厘米的无盖正方体铁盒，它的表面积是 () 平方厘米，体积是 () 立方厘米。

26. 在 $0.\dot{2}\dot{7}$ 、 $\frac{5}{18}$ 、0.277、27.2 这四个数中，最大的数是 ()，最小的数是 ()。

27. 正常人的体温一般在 37°C 左右，但一天中的不同时刻不尽相同。右图反映了小明一天 24 小时内体温的变化情况，那么小明一天中的体温从 () 时到 () 时一直在升高。



28. 一个三角形中，最大角的度数是这个三角形内角和的 $\frac{2}{3}$ ，这是一个 () 角三角形。

29. 一个棱长为 3cm 的正方体切成相同的两个长方体，表面积增加 () cm^2 。

四、计算。(32 分)

30. 直接写出得数。(8 分)

$$3 \times \frac{5}{9} =$$

$$\frac{1}{8} \div 0.5 =$$

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

$$9 \div \frac{9}{10} =$$

$$35 \times \frac{3}{14} =$$

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

$$(1 - \frac{1}{17}) \div \frac{1}{17} =$$

$$2 \div \frac{13}{7} \times \frac{13}{14} =$$

31. 计算下面各题 (能简算的要使用简便算法)。(9 分)

$$\frac{3}{10} \times (\frac{5}{7} - \frac{10}{21})$$

$$\frac{6}{13} \div 7 + \frac{1}{7} \times \frac{8}{13}$$

$$\frac{5}{7} \div \frac{4}{21} \div \frac{15}{16}$$

32. 解方程。(9 分)

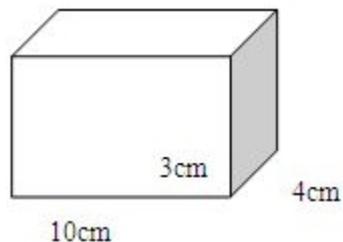
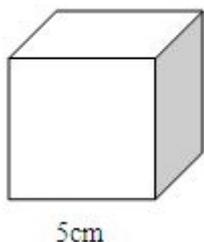
$$6x + \frac{1}{2}x = 9$$

$$\frac{1}{4}x + 20\%x = \frac{13}{20}$$

$$x \div \frac{5}{8} = \frac{1}{12}$$



33. 计算下列图形的表面积和体积。(6分)



五、操作与思考(8分)

34. 画一画、涂一涂、算一算。



$$\frac{3}{5} \times \frac{1}{2}$$



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

六、解决问题。(20分)

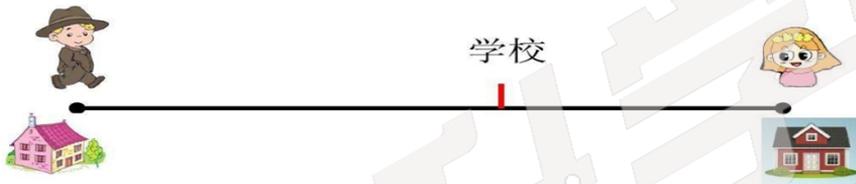
35. 四川省汶川县发生大地震之后,育才小学举行了“心手相连”的捐书活动。五年级共捐了108本书,比六年级少捐 $\frac{1}{10}$,六年级捐了多少本书?

36. 一个长方体无盖的水槽,长10dm,宽6dm,高3dm,做这个水槽至少需要铁皮多少平方分米?这个水槽最多能盛水多少升?



37. 儿童乐园在“六一”儿童节开园了。第一天的门票收入是 960 元，第二天的门票收入比第一天增加了 $\frac{1}{6}$ ，第二天的门票收入是多少元？

38. 小强和小丽同时从自己家出发，向学校走去。小强每分钟走 60 米，小丽每分钟走 50 米。经过 5 分钟，两人在校门口相遇。他们两家相距多少米？



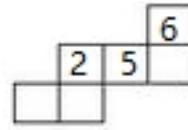
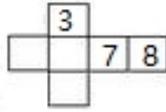
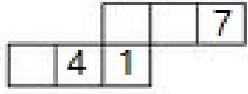
39. 淘气和笑笑都是集邮爱好者。淘气现在的邮票张数是笑笑邮票张数的 $\frac{3}{4}$ ，如果笑笑给淘气 9 张邮票，那么他们两人的邮票张数就相等，你知道淘气有多少张邮票吗？（用方程解答）

B 卷 拓展训练(20 分)

一、填空题。(4 分)



40. 一个正体积木，每相对两个面的数字和是 9，下面是这个正方体的三个展开图，请在各个面上填上适当的数字。



41. 一个分数，如果分子加上 1，那么这个分数就等于 1；如果分母加上 2，那么这个分数就等于 $\frac{8}{9}$ ，这个分数是（ ）。

二、计算。（6分）

42. $55 \times \frac{55}{56}$

$$\frac{2}{1 \times 3} + \frac{2}{3 \times 5} + \frac{2}{5 \times 7} + \dots + \frac{2}{9 \times 11}$$

三、解决问题。（10分）

43. 把一个长、宽、高分别是 6 厘米、5 厘米、4 厘米的长方体截成两个长方体后，这两个长方体的表面积之和最大是多少平方厘米？最小是多少平方厘米？

44. 有四只盒子，共装了 45 个小球。如变动一下，第一盒减少 2 个；第二盒增加 2 个；第三盒增加一倍；第四盒减少一半，那么这四只盒子里的球就一样多了。原来每只盒子中各有几个球？

