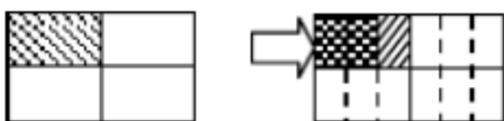




北师大版五年级数学下册期末试题

一、填空题 (24 分)

1、 这一组图形的变化过程，可以用算式 () 表示。

2、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。

3、() $+\frac{4}{9} = () \times 0.6 = () \div \frac{6}{7} = a \times () = 1$ (a 不为 0)

4、李敏植树 24 棵，死了 4 棵，成活率约为 () %。

5、刘华看一本故事书，每天看全书的 $\frac{2}{15}$ ，() 天可以看完。

6、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 (———)。

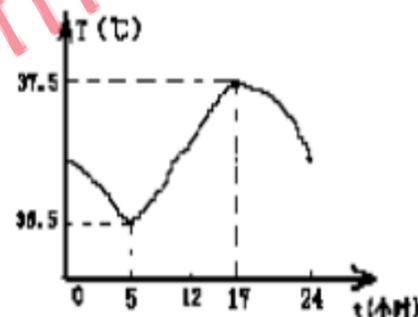
7、甲数是乙数的 $\frac{9}{5}$ ，取出甲数的 () 给乙数后，两数相等。

8、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。

9、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。

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

11、正常人的体温一般在 37 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。



12、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。

13、填上适当的体积或容积单位：

一个苹果占据的空间约为 400 () 一大瓶雪碧的容量是 2.5 ()

29 寸电视机大约占据 0.75 () 的空间

14、在 42、44、46、44、48、50、48、48、51、51 这组数据中，中位数是 ()，众数是 ()。

二、判断题 (正确的打“ ”，错误的打“×”) (5 分)

1、在 100 克水中放入 5 克盐，那么盐水的含盐率就是 5%。 ()

2、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。 ()

3、所有自然数都有倒数， $\frac{2}{9}$ 的倒数就是 $\frac{9}{2}$ 。 ()

4、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。 ()

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

三、选择题 (请在括号里填上正确答案的序号) (5 分)



1、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

2、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

3、某种新品牌的饮料大瓶装 (1200ml) 售价 10 元，小瓶装 (200ml) 售价 2 元。莉莉要买 1 大瓶和 1 小瓶饮料，去 () 商店更合算。

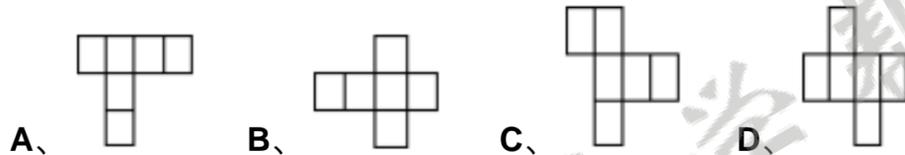
- A、甲 B、乙 C、丙 D、都合算



4、光明小学六 (一) 班 4 月 16 日到校 48 人，请假 2 人，六 (一) 班这天的出勤率约是 ()。

- A、98% B、97% C、96% D、99%

5、下列图形中，不能围成立方体的是 ()。



四、计算题 (31 分)

1、直接写出得数。 (10 分)

$$3 \times \frac{5}{9} = \quad \frac{1}{8} \div 0.5 = \quad \frac{5}{8} - \frac{1}{2} =$$

$$9 \div \frac{9}{10} = \quad 35 \times \frac{3}{14} = \quad \frac{1}{4} - 0.2 =$$

$$\left(\frac{1}{8} + \frac{1}{2} \right) \times 8 = \quad \frac{1}{3} \div \frac{1}{3} - \frac{1}{3} =$$

$$\left(1 - \frac{1}{17} \right) \div \frac{1}{17} = \quad 2 \div \frac{13}{7} \times \frac{13}{14} =$$

2、计算下面各题 (能简算的要使用简便算法) 。

$$\frac{3}{10} \times \left(\frac{5}{7} - \frac{10}{21} \right) \quad \frac{6}{13} \div 7 + \frac{1}{7} \times \frac{8}{13}$$

$$\left(\frac{1}{8} + \frac{1}{3} - \frac{1}{4} \right) \div \frac{1}{24} \quad 5 \div \frac{4}{7} \div \frac{15}{16}$$

3、解方程。 (9 分)

$$6 + \frac{1}{2} = 9 \quad \frac{1}{4} + 20\% = \frac{13}{20} \quad \div \frac{5}{8} = \frac{1}{12}$$

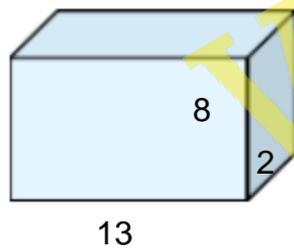


五、解决问题（ 35 分）

1、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 10%，六年级捐了多少本书？（ 5 分）

2、小敏和小刚都是集邮爱好者。小敏现在的邮票张数是小刚邮票张数的 $\frac{3}{4}$ ，如果小刚给小敏 9 张邮票，那么他们两人的邮票张数就相等，你知道小刚有多少张邮票吗？（用方程解答）（ 5 分）

3、如下图，如果把这个长方体完全沉没于盛满水的水槽中，会有多少水溢出来？如果要包装这个盒子，至少需要多少平方厘米的包装纸？（单位：厘米）（ 6 分）



4、市儿童乐园在“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？（请用两种方法解答）（ 6 分）

5、西安到北京的飞机票价是 1050 元，张老师想从网上订购一张从西安到北京的飞机票，云鹭票务中心的机票以九五折出售，但要加收 35 元送票费；海天票务中心的机票不打折，但免收送票费。请你帮张老师算一算，应该从哪家票务中心购买飞机票更省钱？（ 6 分）