

五年级数学

北师大



时间：80分钟

满分：100分

题号	一	二	三	四	五	六	总分	等级
得分								

一、填空。(23分)

1、小红每天上学用 $\frac{1}{4}$ 时，小丽每天上学用 $\frac{1}{2}$ 时，() 用的时间短，短() 时。

2、在○里填上“>”“<”或“=”。

$$\frac{5}{6} \bigcirc 0.83$$

$$\frac{2}{3} \bigcirc 0.6$$

$$0.33 \bigcirc \frac{1}{3}$$

$$0.875 \bigcirc \frac{7}{8}$$

3、 $\frac{1}{5}$ 的倒数是()，() 和 $\frac{2}{9}$ 互为倒数，() 是0.25的倒数。

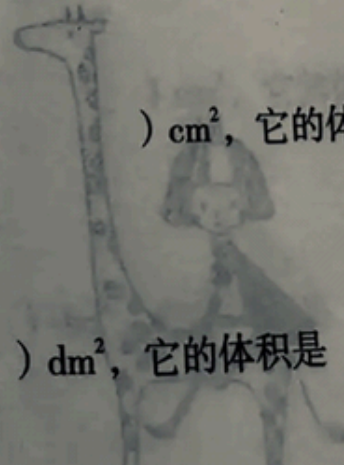
4、 $\frac{3}{5} + \frac{3}{5} + \frac{3}{5} + \frac{3}{5} = () \times () = ()$

5、1千米的 $\frac{4}{5}$ 是() 米； $\frac{3}{8}$ 千克的16倍是() 千克。

6、常用的体积单位有()、()、()。容器内盛放液体的量一般用() 和() 作单位。

7、一个长方体长20cm，宽6cm，高5cm，它的表面积是() cm^2 ，它的体积是() cm^3 。

8、一个正方体的棱长是4分米，它的表面积是() dm^2 ，它的体积是() dm^3 。



二、判断。(对的打“√”，错的打“×”) (10分)

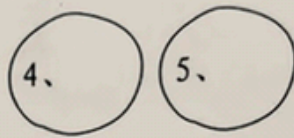
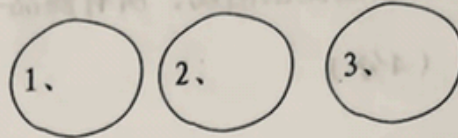
1、一个长方体里最多有4个面相等。

2、一个数乘一个分数，所得的积比这个数小。

3、一个数的倒数一定比这个数小。

4、长方体可能有两个相对的面是正方形。

5、一根电线用去 $\frac{1}{4}$ ，还剩下 $\frac{3}{4}$ 米。



三、选择。(把正确答案的序号填在括号里) (10分)

1、因为 $\frac{4}{5} \times \frac{5}{4} = 1$ ，所以 ()。

A、 $\frac{4}{5}$ 是倒数

B、 $\frac{5}{4}$ 是倒数

C、 $\frac{4}{5}$ 和 $\frac{5}{4}$ 互为倒数

2、一个长方形菜地，长20米，宽是长的 $\frac{3}{4}$ ，求宽的算式是 ()。

A、 $20 \times \frac{3}{4}$

B、 $20 \times \frac{3}{4} + 20$

C、 $20 \times (1 - \frac{3}{4})$

3、把一个长方体分割成若干个小正方体，它的体积 ()。

A、增加

B、减少

C、不变

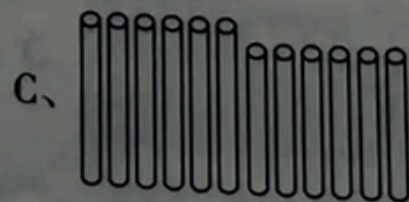
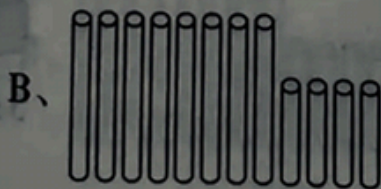
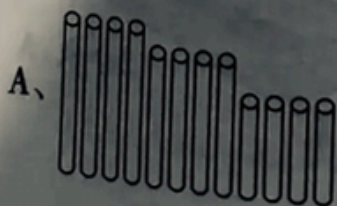
4、一个长方体水箱的体积是75立方分米，它的底面是边长0.5米的正方形，则该水箱的高是 ()。

A、3分米

B、5米

C、2米

5、下面第 () 组小棒不能搭成一个长方体框架。



四、计算。(22分)

1、直接写得数。(4分)

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

$$\frac{5}{9} + \frac{7}{9} =$$

$$\frac{3}{14} \times \frac{7}{9} =$$

$$\frac{1}{7} - \frac{1}{9} =$$

$$\frac{2}{3} + \frac{5}{6} =$$

$$\frac{4}{5} \times \frac{4}{5} =$$

$$\frac{7}{12} \times 7 =$$

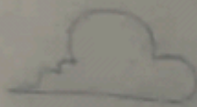
$$\frac{1}{7} \times \frac{7}{8} =$$

2、脱式计算。(9分)

$$2 - \frac{4}{9} - \frac{5}{9}$$

$$\frac{5}{7} + \frac{3}{8} + \frac{2}{7}$$

$$\frac{3}{4} - (\frac{4}{3} - \frac{5}{8})$$



3、解方程。(9分)

$$x - \frac{5}{7} = \frac{1}{8}$$

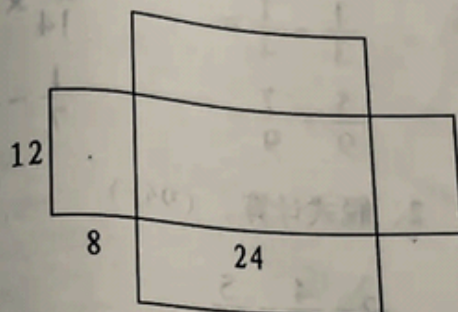
$$x + \frac{1}{6} = \frac{4}{5}$$

$$3x + 0.8 = 2.9$$

(1分) 只少差多少, 本册 $\frac{1}{4}$ 英里, 距离为 1.5 英里。

五、实践操作并计算。(11分)

一种长方体鱼缸，它的展开图如下图(单位：分米)，请根据其数据计算(接口处和玻璃厚度忽略不计)。



1、将这个长方体放在地面上，它的占地面积

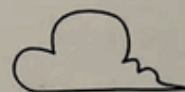
积最大是() dm^2 ，这时长方体

的高是() 分米。(2分)

2、做一个这种无盖的养鱼缸至少用多少玻璃？(3分)

3、这个养鱼缸的容积是多少升？(3分)

4、如果在鱼缸里装 $\frac{3}{4}$ 的水，水有多少升？(3分)



六、解决问题。(24分)

1、商城做促销活动，所有商品一律七折出售，下面商品的售价分别是多少元？

(4分)



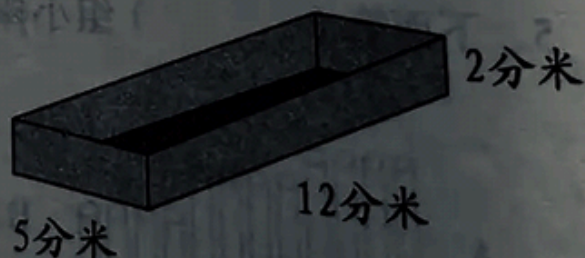
原价80元



原价125元

2、我们学校兴趣小组共有126人，其中舞蹈组占了 $\frac{2}{7}$ ，唱歌组占了 $\frac{3}{7}$ ，美术组的人数是舞蹈组的 $\frac{1}{2}$ ，舞蹈组、唱歌组、美术组各有多少人？

3、要做一个无盖的长方体铁皮水槽(如图)，最少需要多大面积的铁皮？这个水槽最多可以盛多少升水？(铁皮厚度忽略不计)



- 4、一节火车车厢，从里面量长13米，宽2.7米，装的煤高1.5米，平均每立方米煤重1.3吨，这节车厢里的煤重多少吨？



- 5、一个长方体木块，从上部和下部各截去高4cm和2cm的长方体后，得到一个正方体，表面积减少了120cm²，则原来的长方体体积是多少？

