



◆ 主编/黄步高 刘新民

# 能力评价

NENGLI PINGJIA

小学卷



## 数学

五年级·下册

北师大版

CES 湖南教育出版社



◆ 主编/黄步高 刘新民

# 能力评价

NENGLI PINGJIA

小学卷



## 数学

五年级·下册

北师大版

CES 湖南教育出版社

# 编者的话

新

**理念新：**贯彻最新教育教学理念，以最新《课程标准》和教材为依据，将考试内容、命题探索和能力提升融为一体。

**习题新：**选取全国各地最新试题以及名校的精华试题，特别选择具有原创价值的新题，进行合理科学的选取或者改编。

精

**策划精：**试卷设计为活页，便于教学细节的监控和管理，在版式设计上注意合理设计答题空和分值统计，方便学生的作答和老师的快速批改与及时反馈。

**选题精：**单元、月考、期中、分类复习、期末测试题的设置博观而约取，精选试题，保证题型新颖，情境鲜活，梯度合理，充盈着浓浓的时代气息。

全

**类别全：**整体融合单元、月考、期中、分类复习、期末测试卷的科学化设计，倡导自主、合作、探究的学习方式。引领学生挑战自我，达成高分目标，体验成功的快乐。

**检测全：**紧紧抓住各科要求的基础点、重点、难点、疑点、热点，分阶段帮助学生提升综合素质和能力。力求通过实战，增强实效，提高实力。

# 目 录

第一单元测试卷(一) .....	1
第一单元测试卷(二) .....	3
第二单元测试卷(一) .....	5
第二单元测试卷(二) .....	7
月考试卷(一) .....	9
第三单元测试卷(一) .....	11
第三单元测试卷(二) .....	13
第四单元测试卷(一) .....	15
第四单元测试卷(二) .....	17
月考试卷(二) .....	19
第五单元测试卷(一) .....	21
第五单元测试卷(二) .....	23
第六单元测试卷 .....	25
月考试卷(三) .....	27
第七单元测试卷 .....	29
第八单元测试卷(一) .....	31
第八单元测试卷(二) .....	33
月考试卷(四) .....	35
分类复习(一) .....	37
分类复习(二) .....	39
分类复习(三) .....	41
期中测试卷(一) .....	43
期中测试卷(二) .....	45
期末测试卷(一) .....	47
期末测试卷(二) .....	49
参考答案 .....	51

## 第一单元测试卷(一)

测试时间:90分钟 满分:100分

题号	一	二	三	四	五	六	七	总分
得分								

### 一、填一填。(每空1分,共21分)

1.  $6=5+\frac{(\quad)}{4}$

2.  $2\frac{2}{5}$ 时=( )分

3.  $\frac{7}{10}$ 的分数单位是( ),与 $\frac{7}{8}$ 的分数单位相差( )。

4. 三根木头,第一根重 $\frac{1}{8}$ 吨,第二根重 $\frac{1}{10}$ 吨,第三根比第一根轻 $\frac{1}{20}$ 吨,第三根木头重( )吨,三根木头共重( )吨。

5. 一堆煤用去 $\frac{3}{8}$ ,还剩( )没有用,剩下的比用去的多这堆煤的( )。

6. 把3千克苹果平均分给7个小朋友,每个小朋友分( )千克,每个小朋友分得总数的( )。

7. 分数单位是 $\frac{1}{8}$ 的最大真分数是( ),化成小数是( )。

8. 在计算 $\frac{3}{7}-\frac{2}{5}+\frac{1}{2}$ 时,应该先算( )法,再算( )法。

9. 2米70厘米=( )米(填带分数)=( )米(填小数)

10. 把 $\frac{2}{3}, 1\frac{11}{18}, \frac{5}{6}, \frac{5}{9}$ 按从大到小的顺序排列。

( ) > ( ) > ( ) > ( )

11. 小明4时行18千米,小华5时行21千米,( )走得快。

### 二、判断题。(5分)

1. 分数的分母不同,就是分数单位不同。 ( )

2. 分母是15的分数,不能化成有限小数。 ( )

3. 一堆煤,用去它的 $\frac{1}{3}$ ,还剩 $\frac{2}{3}$ 吨。 ( )

4. 分数的分子加2,要想使分数大小不变,分母也加2。 ( )

5. 5千克的 $\frac{1}{4}$ 和4千克的 $\frac{1}{5}$ 一样多。 ( )

### 三、选一选。(将正确答案的序号填在括号里)(9分)

1. 小明看一本书,第一天看了全书的 $\frac{1}{6}$ ,第二天看了全书的 $\frac{1}{3}$ ,两天共看了全书的 ( )

A.  $\frac{1}{9}$                       B.  $\frac{1}{2}$                       C.  $\frac{2}{3}$                       D.  $\frac{4}{9}$

2. 下面算式的结果不是 $\frac{1}{3}$ 的是 ( )

A.  $\frac{1}{6}+\frac{1}{6}$                       B.  $1-\frac{1}{3}$                       C.  $1-\frac{2}{3}$                       D.  $\frac{2}{9}+\frac{1}{9}$

3. 从1里每次减去 $\frac{1}{10}$ ,减去\_\_\_\_\_次得0。 ( )

A. 100                      B. 9                      C. 10                      D. 11

4. 在 $3\frac{3}{7}, 3.43, 3.4\dot{3}, 3\frac{2}{5}$ 中,最小的数是 ( )

A.  $3\frac{3}{7}$                       B. 3.43                      C.  $3.4\dot{3}$                       D.  $3\frac{2}{5}$

5.  $a+\frac{1}{2}=b+\frac{1}{3}$ ,则a与b的关系是 ( )

A.  $a < b$                       B.  $a > b$                       C.  $a = b$                       D. 无法确定

6. 下面各题中,计算正确的是 ( )

A.  $\frac{3}{5}+\frac{1}{4}=\frac{4}{9}$                       B.  $\frac{11}{12}-\frac{5}{6}=\frac{6}{6}=1$                       C.  $\frac{3}{4}-\frac{2}{3}=\frac{1}{12}$

7. 计算 $\frac{5}{9}+\frac{3}{4}+\frac{4}{9}+\frac{1}{4}=\left(\frac{5}{9}+\frac{4}{9}\right)+\left(\frac{3}{4}+\frac{1}{4}\right)$ ,运用了 ( )

A. 加法交换律                      B. 加法结合律                      C. 加法交换律和结合律

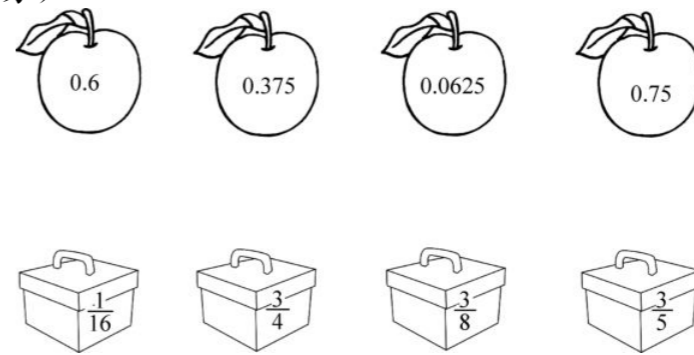
8. 在下列计算中,计算结果最接近1的是 ( )

A.  $\frac{3}{4}+\frac{1}{5}$                       B.  $\frac{7}{8}-\frac{3}{16}$                       C.  $\frac{3}{10}+\frac{2}{5}$

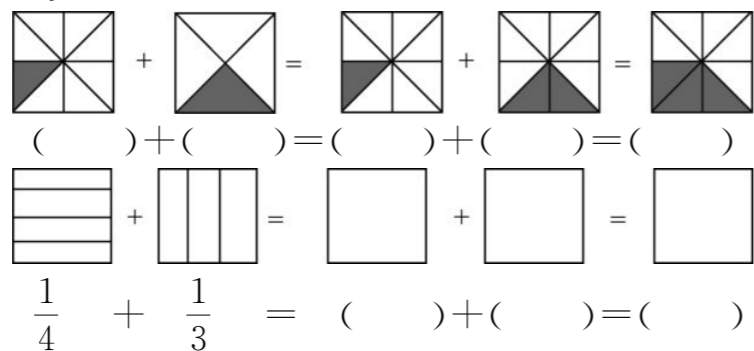
9. 甲、乙两数的和是 $\frac{14}{15}$ ,甲数是 $\frac{8}{15}$ ,乙数是 ( )

A.  $\frac{22}{15}$                       B.  $\frac{7}{15}$                       C.  $\frac{2}{5}$

### 四、连一连。(4分)



五、填一填、涂一涂。(8分)



六、仔细算一算。(30分)

1. 小小神算手。(8分)

$$1 - \frac{3}{5} = \quad 2 + \frac{5}{7} = \quad \frac{1}{5} + \frac{1}{6} = \quad \frac{3}{4} + \frac{3}{8} =$$

$$\frac{1}{2} + \frac{4}{7} = \quad \frac{9}{10} - \frac{2}{15} = \quad \frac{8}{9} + \frac{5}{6} = \quad \frac{7}{12} - \frac{5}{18} =$$

2. 计算下列各题,能简算的要简算。(12分)

$$\frac{2}{5} + \frac{1}{3} + \frac{3}{5} \quad \frac{23}{42} - \left(\frac{1}{6} + \frac{1}{7}\right) \quad \frac{2}{5} + \frac{7}{10} - \frac{4}{15}$$

$$\frac{9}{10} - \frac{5}{8} - \frac{1}{8} \quad \frac{5}{8} - \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{4}\right) \quad \frac{9}{7} + \frac{1}{8} + \frac{3}{8} + \frac{5}{7}$$

3. 解方程。(6分)

$$\frac{5}{6} + x = \frac{7}{8} \quad x - \frac{3}{8} = \frac{1}{2} - \frac{1}{6} \quad x - \left(\frac{2}{5} + \frac{1}{5}\right) = \frac{2}{7}$$

4. 按要求解答下列各题。(4分)

(1)  $\frac{5}{6}$  与  $\frac{3}{10}$  的和减去  $\frac{7}{12}$ , 差是多少? (列综合算式)

(2)  $x$  与  $\frac{13}{24}$  的差加上  $\frac{5}{9}$ , 结果是  $\frac{2}{3}$ , 求  $x$ 。(用方程解)

七、解决问题。(23分)

1. 一辆汽车从甲地开往乙地,第一天行驶了全程的  $\frac{2}{5}$ ,第二天行驶了全程的  $\frac{1}{4}$ ,要到达乙地还要行驶全程的几分之几? (4分)

2. 某筑路队修建一条公路,第一周修了全长的  $\frac{2}{15}$ ,第二周修了全长的  $\frac{1}{18}$ ,两周共修了全长的几分之几? 还剩全长的几分之几没修? (4分)

3. 小明比小林高  $\frac{3}{20}$  米,小林比小华矮 0.2 米,小明和小华谁高一些? 高多少? (5分)

4. 某工厂去年四个季度分别完成全年计划的  $\frac{1}{4}, \frac{1}{6}, \frac{3}{8}, \frac{1}{3}$ ,超额完成全年计划的几分之几? (5分)

5. 在体育活动中,打乒乓球和打篮球的同学共占全班总人数的几分之几? (5分)



占全班总人数的  $\frac{2}{5}$



占全班总人数的  $\frac{2}{15}$

## 第一单元测试卷(二)

测试时间:90分钟 满分:100分

题号	一	二	三	四	五	总分
得分						

### 一、用心思考,正确填写。(每空1分,共38分)

1. 异分母分数相加减,要先( ),化成( )分数,再加减。

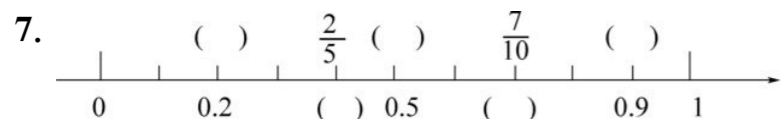
2.  $\frac{1}{4} - \frac{1}{6} = \frac{(\quad)}{12} - \frac{(\quad)}{12} = \left[ \quad \right]$ ;  $\frac{2}{5} + \frac{3}{10} = \left[ \quad \right] + \left[ \quad \right] = \left[ \quad \right]$ 。

3. 一批煤炭,第一天运走它的 $\frac{1}{3}$ ,第二天运走它的 $\frac{2}{5}$ ,还剩这批煤炭的( )没有运。

4.  $(\quad) \div 8 = \frac{3}{(\quad)} = 0.375 = 9 \div (\quad) = \frac{(\quad)}{96}$ 。

5. 3米20厘米=( )米(小数)=3( )米(分数)。

6. 一根铁丝长 $\frac{4}{5}$ 米,另一根铁丝长 $\frac{1}{4}$ 米,两根铁丝共( )米。



8. 在○里填上“>”“<”或“=”。

$\frac{1}{3} \bigcirc 0.33$	$\frac{2}{3} \bigcirc 0.6$	$\frac{5}{6} \bigcirc 0.82$
$\frac{4}{7} \bigcirc \frac{5}{8}$	$0.05 \bigcirc \frac{1}{4}$	$\frac{3}{5} \bigcirc 0.6$
$0.80 \bigcirc \frac{4}{5}$	$\frac{3}{5} \bigcirc 0.65$	$\frac{7}{8} \bigcirc \frac{8}{9}$

9. 把分数化成小数,小数化成分数。

$\frac{3}{10} = (\quad)$       $160 \frac{3}{100} = (\quad)$       $1 \frac{7}{100} = (\quad)$

$7.97 = (\quad)$       $10 \frac{4}{100} = (\quad)$       $37 \frac{5}{10} = (\quad)$

$5.25 = (\quad)$       $20.5 = (\quad)$

### 二、仔细推敲,正确判断。(5分)

1.  $\frac{1}{3}$ 化成小数是0.333。 ( )

2.  $\frac{5}{7} + \frac{1}{4} - \frac{5}{7} + \frac{1}{4}$ 的结果不是0。 ( )

3.  $\frac{2}{5} - \frac{1}{3} = \frac{1}{2}$ 。 ( )

4. 分数单位不同的分数不能直接相加减。 ( )

5. 同分母分数相加减,分子与分母分别相加减。 ( )

### 三、慎重审题,巧思妙算。(30分)

1. 直接写得数。(6分)

$\frac{1}{2} + \frac{1}{3} =$       $\frac{1}{2} - \frac{1}{4} =$       $\frac{2}{5} - \frac{1}{5} =$

$\frac{4}{7} - \frac{1}{7} =$       $\frac{7}{8} - \frac{3}{8} =$       $\frac{1}{10} + \frac{2}{5} =$

$\frac{5}{6} - \frac{2}{3} =$       $\frac{1}{3} + \frac{1}{5} =$       $\frac{3}{8} - \frac{1}{4} =$

$\frac{2}{3} + \frac{1}{3} =$       $\frac{3}{8} + \frac{3}{8} =$       $\frac{1}{2} - \frac{1}{5} =$

2. 怎样简便就怎样算。(12分)

$1 - \frac{5}{12} - \frac{7}{12}$       $\frac{5}{12} + \frac{7}{8} - \frac{7}{8}$       $\frac{7}{8} + \frac{7}{27} + \frac{20}{27}$

$\frac{5}{6} - (\frac{5}{6} - \frac{1}{12})$       $\frac{1}{3} + \frac{2}{7} + \frac{2}{3} + \frac{4}{7}$       $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4}$

3. 解方程。(6分)

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

$$x - \frac{1}{4} = \frac{11}{20}$$

$$3x - x = 1.8$$

4. 列式计算。(6分)

(1) 比  $x$  多  $\frac{1}{5}$  的数是  $\frac{8}{9}$ , 求  $x$ 。

(2) 比  $x$  的一半少  $\frac{4}{5}$  的数是  $\frac{1}{5}$ , 求  $x$ 。

(3) 长方形的长是  $\frac{5}{8}$  米, 比宽多  $\frac{1}{4}$  米, 求这个长方形的周长是多少米?

四、认真观察, 连一连。(6分)

0.75      3.42      0.4      3.25      0.625      3.12

$3\frac{1}{4}$        $\frac{5}{8}$        $3\frac{3}{25}$        $3\frac{21}{50}$        $\frac{3}{4}$        $\frac{2}{5}$

五、走进生活, 解决问题。(21分)

1. 有一块布料, 做上衣用去  $\frac{7}{8}$  米, 做裤子用去  $\frac{3}{4}$  米, 还剩  $\frac{1}{12}$  米, 一共用去多少米? (4分)

2. 某工程队修一条路, 第一周修了  $\frac{4}{9}$  千米, 第二周修了  $\frac{2}{9}$  千米, 第三周修的比前两周的总和少  $\frac{1}{6}$  千米, 第三周修了多少千米? (4分)

3. 一杯牛奶, 第一次喝了全杯的  $\frac{1}{6}$ , 第二次喝了全杯的  $\frac{2}{3}$ , 剩下的占这杯牛奶的几分之几? (4分)

4. 四、五年级进行大扫除。四年级扫了操场的  $\frac{3}{8}$ , 五年级扫了操场的  $\frac{2}{5}$ , 四年级和五年级一共扫了操场地面的几分之几? 五年级比四年级多扫了操场地面的几分之几? (5分)



5. (4分)

青青: 我身高1.43米。

玲玲: 我身高1米39厘米。

艳艳: 我身高  $1\frac{2}{5}$  米。

谁最高? 谁最矮? 最高的比最矮的高多少?

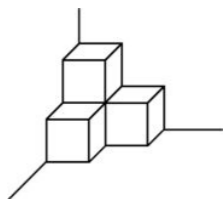
## 第二单元测试卷(一)

测试时间:90分钟 满分:100分

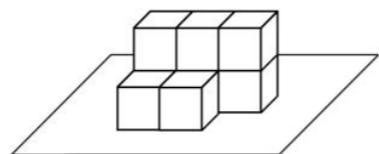
题号	一	二	三	四	五	总分
得分						

### 一、填一填。(每空1分,共25分)

1. 长方体的上面和( )、前面和( )、左面和( )都是相对的两个面,相对面的面积( )。
2. 一个正方体的底面周长是48 cm,正方体的表面积是( )。
3. 一个长方体的长是5 cm,宽是4 cm,高是3 cm,它的棱长总和是( )cm。
4. 长方体的表面积=( )。
5. 把棱长为8 cm的正方体木块分割成棱长是2 cm的小正方体木块,可以分割成( )块。
6. 将一个棱长为60 cm的正方体放在桌上,有( )个面露在外面,露在外面的面的面积是( )cm<sup>2</sup>。
7. 做一个长是50 cm,宽是40 cm,深是6 cm的抽屉,至少要用木板( )cm<sup>2</sup>。
8. 数一数,分别有几个面露在外面。

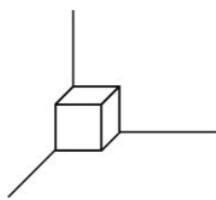


( )个面露在外面

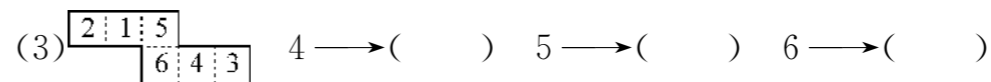
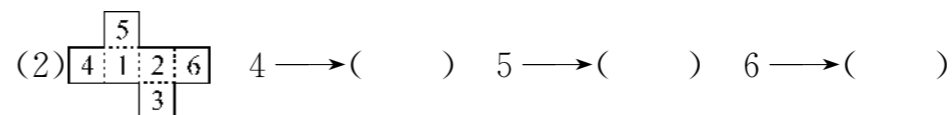
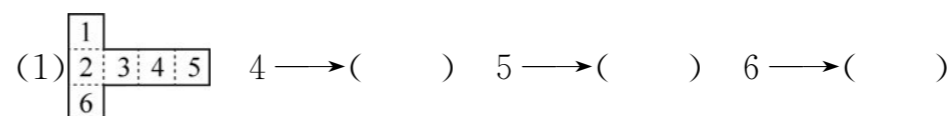


( )个面露在外面

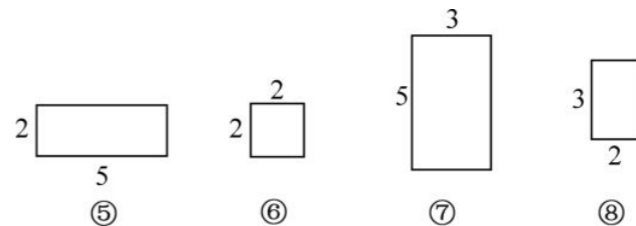
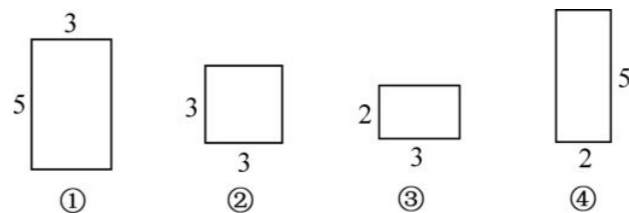
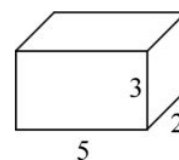
9. 看下图,一个棱长为60 cm的正方体纸盒放在墙角处,露在外面的面的面积是( )。



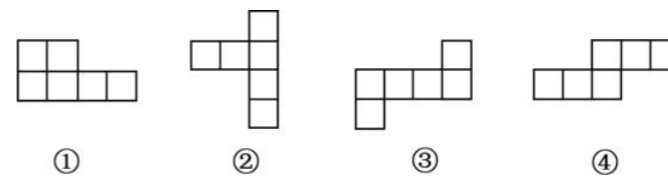
10. 下面是正方体的展开图,请找出与4号、5号、6号面相对的各是几号面。



11. 在下面的8个面中找出6个面,使它们能围成右面的长方体。这6个面的编号分别是( )。

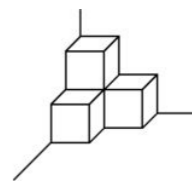


12. 下图中能围成正方体的是( )号图形。



### 二、判断题。(10分)

1. 长方体是特殊的正方体。 ( )
2. 因为正方体的每一个面都有4条棱,正方体有6个面,所以正方体有24条棱。 ( )
3. 长方体的6个面一定都是长方形。 ( )
4. 棱长是1分米的正方体纸盒放在桌子上,纸盒所占桌面的面积是1平方分米。 ( )
5. 右图由3个正方体搭成。 ( )



三、选择题。(将正确答案的序号填在括号里)(10分)

1. 长方体的12条棱中,高有\_\_\_\_\_条。 ( )

- A. 4                      B. 6                      C. 8

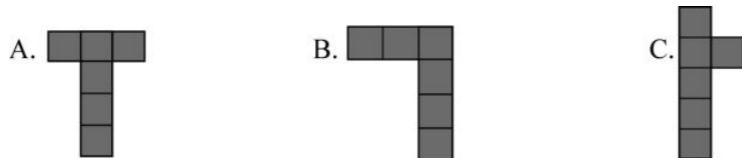
2. 一个长方体的棱长之和是60 cm,从一个顶点引出的三条棱长的和是 ( )

- A. 30 cm                  B. 20 cm                  C. 15 cm

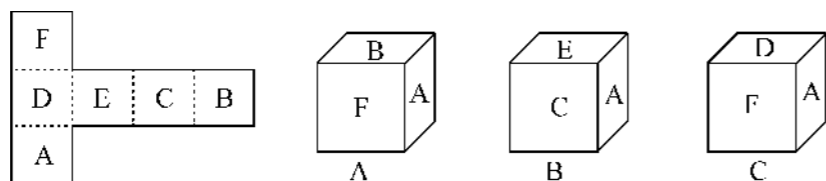
3. 一根铁丝可焊成棱长是5 cm的正方体框架,如果用同样长的铁丝焊成长8 cm、宽3 cm的长方体,它的高应是\_\_\_\_\_cm。 ( )

- A. 4                      B. 5                      C. 3

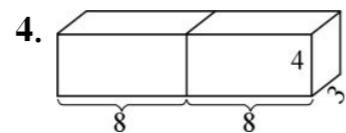
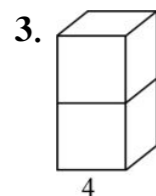
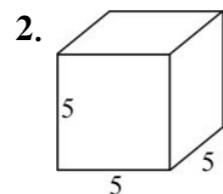
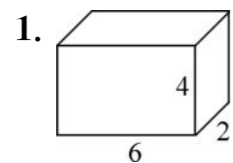
4. 下面图形中能折成正方体的是 ( )



5. 如下图形中,左边形状的纸板能折成右边的\_\_\_\_\_纸盒。 ( )



四、计算表面积。(单位:cm)(20分)

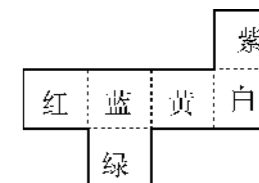


五、解决问题。(35分)

1. 做一个不带盖的长方体水桶,底面是边长为3 dm的正方形,高是4 dm。

至少需要多大面积的铁皮?(5分)

2. 下图是一个正方体纸盒的平面展开图,那么“红”色面所对的面是什么颜色?(5分)



3. 有一根长0.5 m的方木料,横截面的边长为2 cm。这根方木料横放时占地面积有多大?(7分)

4. 把两个棱长是5 cm的正方体木块拼成一个长方体,这个长方体的表面积是多少?(7分)

5. 王老师和同学们一起粉刷教室,教室的长是10 m,宽是6 m,高是4 m,门和窗的总面积为19.6 m<sup>2</sup>,要粉刷教室的四壁和顶棚。如果每平方米需要花4元钱的涂料费,粉刷这个教室需要花费多少元?(5分)

6. 有一个正方体木块,它的六个面上分别标有数字1~6,下图所示是这个正方体木块从不同面所观察到的数字情况。请写出每组相对的两个数字。(6分)



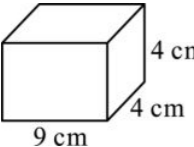
## 第二单元测试卷(二)

测试时间:90分钟 满分:100分

题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

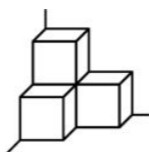
### 一、用心思考,正确填写。(每空2分,共32分)

1. 长方体有( )个面,( )条棱,( )个顶点。

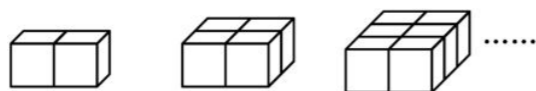
2.  长方体上面的面积是( )平方厘米,左右两面的面积和是( )平方厘米,棱长之和是( )厘米。

3. 一个正方体棱长为5厘米,这个正方体的棱长之和是( )厘米。

4. 如右图,4个棱长是2分米的正方体摆放在墙角,露在外面的面有( )个,露在外面的面的面积是( )平方分米。



5. 一些长方体按下面的方式摆放在桌面上,完成表格。

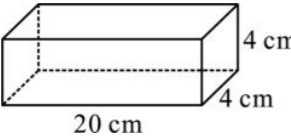


小正方体的个数	2	4	6	8	10
露在外面的面数					

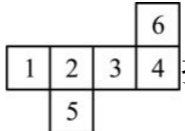
6. 用6个棱长为1分米的正方体拼成长方体,共有( )种拼法,所拼成的长方体表面积最大的是( )平方分米。

### 二、仔细推敲,正确判断。(10分)

1. 一个长10厘米、宽7厘米、高5厘米的长方体,把它切成一个最大的正方体,正方体的棱长是10厘米。 ( )

2.  左面长方体中,有4个面的面积相等。 ( )

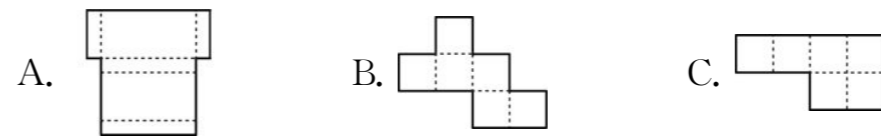
3. 当长方体相邻的三条棱长度相等时,就变成了正方体,正方体是一种特殊的长方体。 ( )

4.  把左面的图形折成一个正方体,1和3是相对的两个面。 ( )

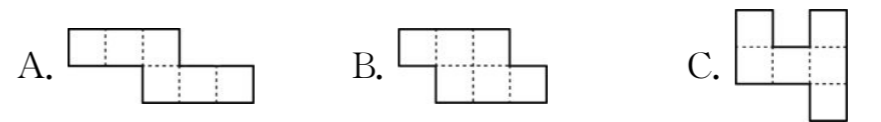
5. 长方体6个面都是长方形,相邻的面的面积都不相等。 ( )

### 三、反复比较,精心选择。(10分)

1. \_\_\_\_\_是长方体展开图。 ( )



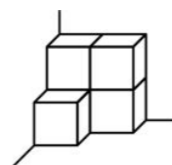
2. \_\_\_\_\_能折成正方体。 ( )



3. 一个长方体棱长的和是48厘米,它的长、宽、高的和是\_\_\_\_\_厘米。 ( )

A. 12                      B. 14                      C. 16

4. 5个棱长为1米的正方体纸箱摆放在墙角,如下图,露在外面的面积是\_\_\_\_\_平方米。 ( )



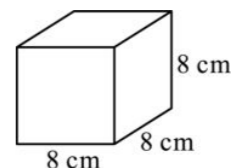
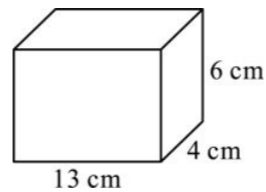
A. 30                      B. 10                      C. 15

5. 把3个棱长为3厘米的正方体拼成一个长方体,表面积减少了\_\_\_\_\_平方厘米。 ( )

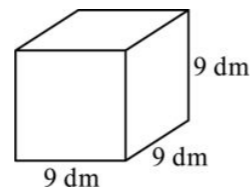
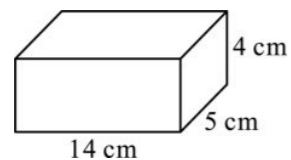
A. 9                      B. 18                      C. 36

### 四、慎重审题,巧思妙算。(12分)

1. 计算长方体、正方体的棱长和。(6分)

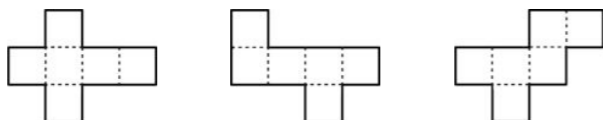


2. 计算下面长方体、正方体的表面积。(6分)

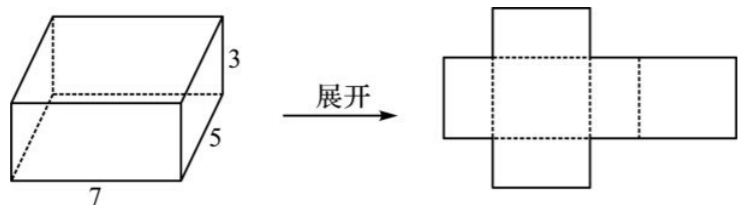


五、认真观察,动手操作。(12分)

1. 下面是一个正方体的不同展开图,在每个展开图上用相同的符号标出相对的面。(6分)



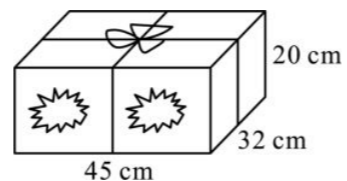
2. 下面是一个长方体的展开图,找出相对的两个面,分别做上记号。(6分)



六、走进生活,解决问题。(24分)

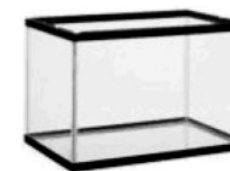
1. 用72厘米的木条做成一个正方体框架,这个框架的棱长是多少厘米?(4分)

2. 用丝带捆扎一个长45 cm、宽32 cm、高20 cm的长方体礼品盒(如图)。接头处的丝带长40 cm,捆扎这个盒子至少需要多长的丝带?(4分)



3. 有一根长3.6米的铁丝,恰好可以焊接成一个长4分米、宽3分米的长方体框架,这个框架的高是多少分米?(4分)

4. 张叔叔做了一个长1.2米、宽45厘米、高65厘米的玻璃鱼缸(没有盖)。做这个玻璃鱼缸至少需要多少平方米玻璃?(4分)



5. 一个游泳池,长50米,宽21米,平均深1.8米。在池底和四壁抹上一层水泥,如果每平方米用水泥4.5千克,共需要水泥多少千克?这个游泳池的占地面积是多少?(4分)

6. 一种长方体铁皮烟囱,底面是边长2分米的正方形,高3米,制作这样10节烟囱至少要用铁皮多少平方米?(4分)



7. 一个棱长总和是 24 dm 的长方体,它的一组长、宽、高的和是 ( )  
 A. 6 dm      B. 5 dm      C. 4 dm      D. 2 dm

8. 用一根 64 cm 长的铁丝做一个长方体的教具,已知长 7 cm,宽 5 cm,高是 ( )  
 A. 4 cm      B. 5 cm      C. 6 cm      D. 7 cm

9. 把一个棱长为 6 dm 的正方体切成两个相等的长方体,增加的两个面的总面积是 ( )  
 A. 36 dm<sup>2</sup>      B. 72 dm<sup>2</sup>      C. 24 dm<sup>2</sup>

四、计算题。(14 分)

1. 直接写得数。(4 分)

$$\begin{array}{cccc} \frac{3}{4} + \frac{1}{4} = & 2 + \frac{4}{9} = & 1 - \frac{7}{11} = & \frac{1}{7} + \frac{3}{7} + \frac{5}{7} = \\ 3 - \frac{3}{4} = & \frac{2}{3} + \frac{1}{6} = & \frac{3}{10} - \frac{1}{5} = & \frac{5}{16} - \frac{1}{16} - \frac{1}{16} = \end{array}$$

2. 把小数化成分数,把分数化成小数。(4 分)

$$\begin{array}{cccc} 2\frac{3}{20} = & \frac{4}{5} = & \frac{1}{8} = & 3\frac{4}{25} = \\ 5.625 = & 0.27 = & 0.3 = & 2.4 = \end{array}$$

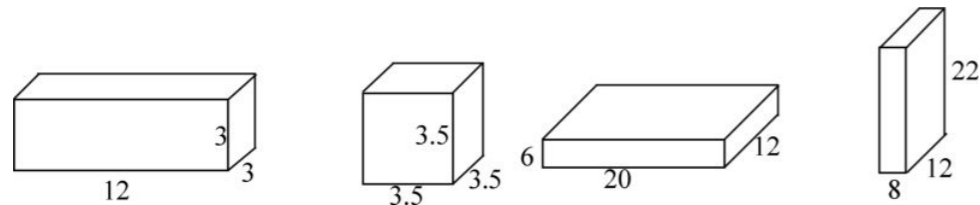
3. 解方程。(3 分)

$$x + \frac{1}{6} = \frac{1}{4} \qquad \frac{5}{7} + x = 1 \qquad x - \frac{3}{10} = \frac{1}{5}$$

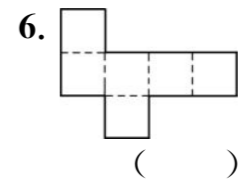
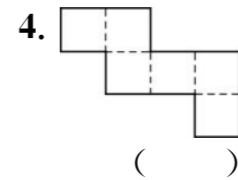
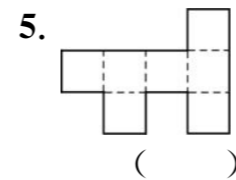
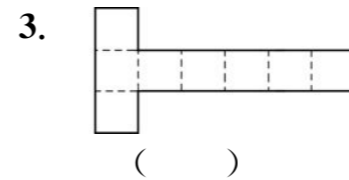
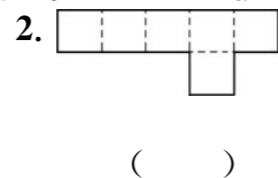
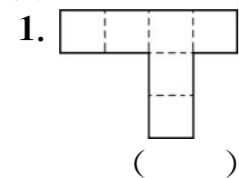
4. 计算下面各题。(3 分)

$$\frac{1}{9} + \frac{3}{6} - \frac{1}{3} \qquad \frac{5}{6} - \frac{1}{3} + \frac{2}{3} \qquad \frac{7}{8} + \frac{1}{4} - \frac{1}{3}$$

五、求下列图形的表面积。(4 分)



六、判断下列图形能否折叠成正方体。(能的画“√”,不能的画“×”)(6 分)



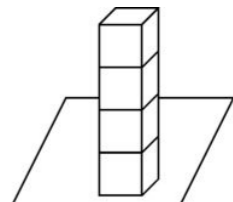
七、解决问题。(24 分)

1. 世界七大洲中面积最大的是亚洲,大约占陆地总面积的  $\frac{3}{10}$ ;其次是非洲,大约占陆地总面积的  $\frac{1}{5}$ 。亚洲和非洲的面积之和大约占地球陆地总面积的几分之几?(5 分)

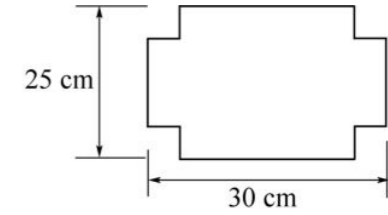
2. 工程队上月完成全月计划的  $\frac{1}{4}$ ,中旬完成全月计划的  $\frac{1}{3}$ ,下旬完成全月计划的  $\frac{3}{5}$ 。实际全月超额完成几分之几?(5 分)

3. 有一块布料,做上衣用去  $\frac{7}{8}$  米,做裤子用去  $\frac{3}{4}$  米。一共用去多少米?(4 分)

4. 将 4 个棱长为 2 cm 的小正方体摆成一竖列,有几个面露在外面,露在外面的面的面积是多少平方厘米?(5 分)



5. 如图所示的是一块长方形铁皮,从四个角各切掉一个边长为 5 cm 的正方形后,做成盒子。这个盒子的表面积是多少平方厘米?(5 分)



### 第三单元测试卷(一)

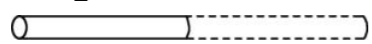
测试时间:90分钟 满分:100分

题号	一	二	三	四	五	六	七	总分
得分								

#### 一、填一填。(每空1分,共24分)

1. 1支粉笔长7厘米。

(1)  $\frac{1}{2}$ 支粉笔长多少厘米?



( )  $\times$  ( ) = ( ) (厘米)

(2)  $\frac{2}{3}$ 支粉笔长多少厘米?



( )  $\times$  ( ) = ( ) (厘米)

2.  $\frac{3}{7} + \frac{3}{7} + \dots + \frac{3}{7} = ( ) \times ( ) = ( )$

2009个 $\frac{3}{7}$

3. 先找规律,再填数。

(1)  $\frac{1}{40}, \frac{1}{20}, \frac{1}{10}, ( ), \frac{2}{5}, ( ), ( )$

(2)  $\frac{3}{4}, 1, \frac{4}{3}, \frac{16}{9}, ( ), ( )$

4. 把  $\frac{2}{5} \times 3$  改写成加法算式是( )。

5. 边长是  $\frac{1}{2}$  dm 的正方形的周长是( )dm。

6. 五(1)班共有50人,女生占全班人数的 $\frac{2}{5}$ ,女生有( )人,男生有( )人。

7. 看一本书,每天看全书的 $\frac{1}{9}$ ,3天看了全书的( )。

8. 一根木料长4m,用去 $\frac{1}{3}$ ,用去了( )m,还剩( )m。

9. 比30的 $\frac{1}{6}$ 多7的数是( );比36的 $\frac{3}{4}$ 少8的数是( )。

10. 一堆货物重10吨,第一次运走它的 $\frac{1}{4}$ ,第二次运走 $\frac{1}{4}$ 吨,两次一共运走( )吨。

#### 二、判断题。(5分)

1.  $5 \times \frac{3}{4}$ 既可以表示5个 $\frac{3}{4}$ 是多少,又可以表示5的 $\frac{3}{4}$ 是多少。( )

2. 两个真分数相乘的积,一定小于其中的任何一个真分数。( )

3. 1吨的 $\frac{4}{5}$ 和4吨的 $\frac{1}{5}$ 一样重。( )

4. 一瓶油重 $\frac{9}{2}$ kg,吃了 $\frac{1}{2}$ ,还剩4kg。( )

5. 60的 $\frac{2}{5}$ 相当于80的 $\frac{3}{10}$ 。( )

#### 三、选一选。(5分)

1. 五年级(1)班有学生44人,参加合唱队的学生占全班人数的 $\frac{2}{11}$ ,参加绘画班的学生占全班人数的 $\frac{3}{11}$ 。参加合唱队的学生有\_\_\_\_\_人,参加绘画班的学生有\_\_\_\_\_人。( ) ( )

A.  $44 \times \frac{2}{11}$                       B.  $44 \times \frac{3}{11}$                       C.  $44 \times \frac{2}{11} \times \frac{3}{11}$

2. 某超市对某品牌羽绒服进行反季销售,在原价400元的基础上进行6折优惠,打折后的价钱是\_\_\_\_\_元。( )

A.  $400 \times \frac{6}{10}$                       B.  $400 \div 6$                       C.  $400 \div \frac{6}{10}$

3. 比8米长 $\frac{1}{4}$ 是多少米?正确的列式是( )

A.  $8 + \frac{1}{4}$                       B.  $8 \times \frac{1}{4}$                       C.  $8 + 8 \times \frac{1}{4}$

4. 一块长方形的菜地,长20米,宽是长的 $\frac{4}{5}$ ,求面积的算式是( )

A.  $20 \times \frac{4}{5}$                       B.  $20 \times (20 \times \frac{4}{5})$                       C.  $(20 + \frac{4}{5}) \times 2$

5. 下面\_\_\_\_\_中两个数的积在 $\frac{1}{5}$ 和 $\frac{7}{10}$ 之间。( )

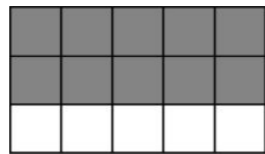
A.  $\frac{1}{5} \times \frac{1}{2}$                       B.  $\frac{2}{3} \times \frac{2}{5}$                       C.  $\frac{3}{8} \times 5$

#### 四、填一填,画一画。(9分)

1. 下图中的阴影部分表示这张纸的 $(\frac{\quad}{\quad})$ ,画斜线部分占 $(\frac{\quad}{\quad})$ 的 $(\frac{\quad}{\quad})$ 。看图列出算式: $(\frac{\quad}{\quad}) \times (\frac{\quad}{\quad}) = (\frac{\quad}{\quad}) \times (\frac{\quad}{\quad}) = (\frac{\quad}{\quad})$ 。



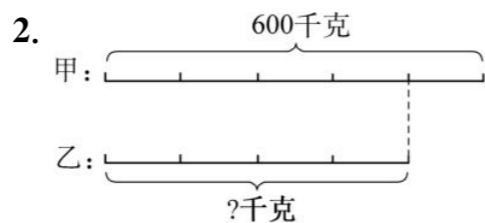
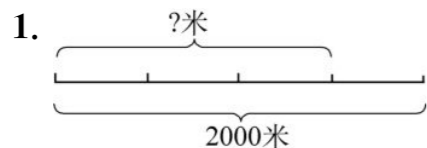
第1题图



第2题图

2. 先画斜线表示计算结果,再填一填: $\frac{2}{3} \times \frac{2}{5} = \frac{(\quad)}{(\quad)}$ 。

五、看图列式计算。(4分)



六、计算。(28分)

1. 直接写出得数。(12分)

$\frac{1}{3} \times 0 =$	$\frac{1}{4} \times \frac{2}{5} =$	$\frac{5}{6} \times 12 =$	$45 \times \frac{3}{5} =$
$9 \times \frac{7}{18} =$	$\frac{4}{25} \times 100 =$	$18 \times \frac{1}{6} =$	$\frac{4}{11} \times \frac{11}{4} =$
$\frac{2}{3} \times 15 =$	$\frac{1}{38} \times 57 =$	$\frac{1}{7} \times 7 =$	$42 \times \frac{1}{3} =$

2. 计算下面各题。(12分)

$45 \times \frac{4}{5}$	$\frac{4}{15} \times \frac{9}{4}$	$\frac{5}{39} \times \frac{3}{20}$
-------------------------	-----------------------------------	------------------------------------

$\frac{3}{4} \times \frac{8}{27}$	$\frac{3}{8} \times 24$	$\frac{3}{11} \times \frac{121}{9}$
-----------------------------------	-------------------------	-------------------------------------

3. 计算: $333387 \frac{1}{2} \times 79 + 790 \times 66661 \frac{1}{4}$  (4分)

七、解决问题。(25分)

1. 鸵鸟是世界上最大的鸟,身高可达 $\frac{5}{2}$ 米。企鹅的身高约是鸵鸟的 $\frac{6}{25}$ ,企鹅的身高约是多少米?(3分)



2. 学校规定:每班参加数学兴趣小组的人数必须控制在本班人数的 $\frac{1}{4} \sim \frac{3}{7}$ 。五(1)班有学生56人,这个班参加数学兴趣小组的人数最多有多少人?最少呢?(4分)

3. 一列火车每小时行87千米,从甲站到乙站行了 $\frac{2}{3}$ 小时,甲、乙两站间的铁路长多少千米?从乙站到丙站行了30分钟,乙、丙两站间的铁路长多少千米?(4分)

4. 赵伟打一份稿件,每小时打字3000个, $\frac{2}{5}$ 小时刚好打了这份稿件的一半。这份稿件有多少个字?(4分)

5. 同一品牌手机在两家店销售,你会在哪家买?(5分)

甲店:	原价 1500 元 八折优惠	乙店:	原价 1900 元 六折优惠
-----	-------------------	-----	-------------------

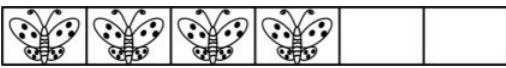
6. 某鞋店购进皮鞋600双。第一周卖出总数的 $\frac{1}{5}$ ,第二周卖出总数的 $\frac{3}{8}$ 。两周一共卖出多少双?还剩多少双?(5分)

### 第三单元测试卷(二)

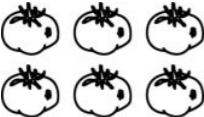
测试时间:90分钟 满分:100分

题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

#### 一、用心思考,正确填写。(每空1分,共27分)

1.  ,一只蝴蝶占这张纸的  $\left( \quad \right)$ ; 4只

蝴蝶占这张纸的  $\left( \quad \right)$ , 加法算式是  $( \quad )$ , 乘法算式是  $( \quad )$ 。

2.  6个西红柿的  $\frac{1}{3}$  是  $( \quad )$  个。

3. 一桶牛奶重  $1\frac{3}{4}$  千克, 2桶牛奶重  $( \quad )$  千克,  $\frac{1}{2}$  桶重  $( \quad )$  千克。

4. 12吨水果, 分8次运完, 每次运同样多, 5次可以运这些水果的  $\left( \quad \right)$ 。

5.  $\frac{3}{5}$  吨 =  $( \quad )$  千克  $\frac{5}{6}$  时 =  $( \quad )$  分

$\frac{3}{4}$  平方米 =  $( \quad )$  平方分米  $\frac{8}{25}$  千米 =  $( \quad )$  米

6. 八折是指现价是原价的  $\left( \quad \right)$ ; 一件衬衫原价80元, 打八折后是  $( \quad )$  元。

7.  

$\frac{2}{3} \times \left( \quad \right) = \left( \quad \right)$   $\left( \quad \right) \times \frac{1}{2} = \left( \quad \right)$

8. 在○里填上“>”“<”或“=”。

$\frac{5}{7} \times 6 \bigcirc \frac{5}{7}$   $\frac{7}{8} \times \frac{6}{7} \bigcirc \frac{6}{7} \times \frac{7}{8}$   $\frac{7}{9} \times \frac{2}{7} \bigcirc \frac{7}{9}$

9.  $6 \times ( \quad ) = 1$   $4 \times ( \quad ) = 1$   $\frac{17}{3} \times ( \quad ) = 1$

$\frac{7}{8} \times ( \quad ) = 1$   $\frac{7}{15} \times ( \quad ) = 1$   $\frac{5}{9} \times ( \quad ) = 1$

#### 二、仔细推敲,正确判断。(8分)

1.  $18 \times \frac{5}{6}$  与  $\frac{5}{6} \times 18$  计算方法相同, 结果也相同。  $( \quad )$

2.  $\frac{5}{9}$  乘任何一个不是0的数, 积一定大于  $\frac{5}{9}$ 。  $( \quad )$

3.  $\frac{9}{10} \times \frac{5}{7}$  表示求  $\frac{9}{10}$  的  $\frac{5}{7}$  是多少。  $( \quad )$

4. 一瓶油重  $\frac{3}{4}$  千克, 用了  $\frac{2}{3}$ , 用了  $\frac{1}{2}$  千克。  $( \quad )$

5. 舞蹈小组有32名队员, 其中男生占  $\frac{5}{8}$ , 那么女生占  $\frac{3}{8}$ 。  $( \quad )$

6.  $\frac{2}{9} + \frac{2}{9} + \frac{2}{9} = \frac{2}{9} \times 3 = \frac{2}{27}$ 。  $( \quad )$

7. 一块长方形菜地长28米, 宽是长的  $\frac{6}{7}$ , 长方形的周长是104米。  $( \quad )$

8. 一桶水, 倒出  $\frac{1}{4}$ , 又添上  $\frac{1}{4}$  千克, 这桶水和原来一样多。  $( \quad )$

#### 三、反复比较,精心选择。(6分)

1. 一双鞋原价是210元, 打七折出售, 现在售价是  $( \quad )$   
A. 30元 B. 63元 C. 147元

2. 一根长3米的绳子, 平均截成6段, 每段绳子长是  $( \quad )$   
A.  $\frac{1}{2}$  米 B.  $\frac{1}{2}$  C.  $\frac{1}{6}$

3. 45的  $\frac{4}{9}$  等于  $( \quad )$  的  $\frac{1}{2}$ 。  
A. 20 B. 40 C. 60

4. 两个真分数相乘的积  $( \quad )$  每一个乘数。  
A. 小于 B. 大于 C. 等于

5. 下面两个数的积在  $\frac{1}{2}$  和  $\frac{3}{4}$  之间的是  $( \quad )$   
A.  $\frac{3}{5} \times \frac{5}{9}$  B.  $\frac{3}{4} \times \frac{5}{6}$  C.  $\frac{2}{3} \times \frac{5}{8}$

6. 甲  $\times \frac{3}{7} =$  乙  $\times \frac{3}{10}$ , 那么  $( \quad )$   
A. 甲 > 乙 B. 甲 < 乙 C. 甲 = 乙