

第一单元测试卷（一）

一、填空题。

1. 正方体是()都相等的长方体, 如果用 V 表示体积, 用 a 表示正方体的棱长, 那么 $V=()$ 。
2. 一个长方体, 长 4 分米, 宽 3 分米, 高 2 分米, 它的棱长总和是()分米, 它最大的一个面的面积是()平方分米, 表面积是()平方分米, 体积是()立方分米。
3. 一个正方体的棱长是 2 米, 它的占地面积是()平方米, 表面积是()平方米, 体积是()立方米。
4. 一个正方体的棱长如果扩大到原来的 2 倍, 那么表面积扩大到原来的()倍, 体积扩大到原来的()倍。
5. 每瓶医用酒精 500 毫升, 装 120 瓶需要酒精()升, 如果有 3.5 立方分米的酒精, 可装()瓶。

二、判断题。(对的画“√”, 错的画“×”)

1. 正方体是特殊的长方体。()
2. 体积单位之间的进率是 1000。()
3. 长方体的 6 个面不可能有正方形。()
4. 瓶子里装了 500 毫升的水, 瓶子的容积是 500 毫升。()
5. 体积单位比面积单位大。()
6. 一个正方体的棱长扩大到原来的 2 倍, 它的体积也要扩大到原来的 2 倍。()

三、选择题。

1. 一个电饭锅能盛水 3()。
A. 升 B. 毫升 C. 立方米
2. 把一个长方体放在桌面上, 最多可以看到()个面。
A. 2 B. 3 C. 4
3. 求做一只油桶需要多少铁皮是求()。
A. 表面积 B. 体积 C. 容积
4. 把三个棱长是 1 厘米的正方体拼成一个长方体, 这个长方体的表面积比原来 3 个正方体表面积之和减少了()平方厘米。
A. 2 B. 3 C. 4
5. 把一个棱长为 3 厘米的正方体锯成棱长是 1 厘米的小正方体, 可锯成()个。
A. 6 B. 9 C. 27

四、在括号里填上适当的数。

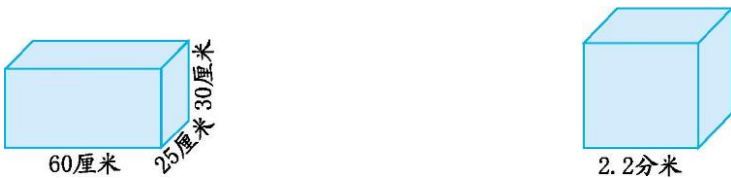
1500 立方厘米 = () 立方分米 5 立方米 = () 立方分米
 3.5 升 = () 毫升 420 立方分米 = () 立方米
 3.5 升 = () 立方分米 = () 毫升

五、在括号里填上合适的单位。

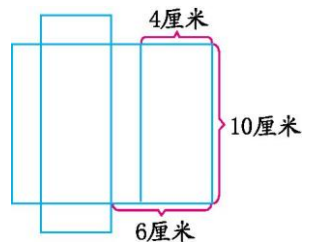
1. 一节火车车厢的容积大约是 90()。
2. 一台冰箱的体积大约是 0.32()。
3. 课桌桌面的面积是 40()。
4. 一瓶胶水 310()。
5. 一块砖头的体积是 1.5()。

六、按要求计算。

1. 计算下面长方体和正方体的表面积和体积。



2. 下图是一个长方体的展开图，求围成的长方体的体积。



七、解决问题。

1. 一个正方体的铁皮油箱，棱长是 6 分米，这个油箱可以盛油多少升？做这个油箱要用多少铁皮？
2. 一根长方体木料，长 2.5 米，横截面是一个边长 2 分米的正方形。这根木料的体积是多少立方米？
3. 一个通风管的横截面是边长 0.4 米的正方形，长 2.5 米。如果用铁皮做这样的通风管 20 个，需要多少平方米的铁皮？

4. 用三个棱长为 5 厘米的正方体拼成一个长方体，这个长方体的表面积是多少平方厘米？
5. 一间教室的长是 8 米，宽是 6 米，高是 4 米，要粉刷教室的四壁和顶面，除去门窗和黑板面积 24 平方米，粉刷的面积是多少平方米？
6. 把一个棱长 10 厘米的正方体铁块放入一个长 50 厘米、宽 40 厘米、高 30 厘米的玻璃缸中，原来缸中水深 20 厘米，现在水面升高几厘米？

八、动脑筋，做一做。

一个长方体的盒子，宽增加 3 厘米就变成一个正方体，这时表面积增加 144 平方厘米。这个长方体盒子的体积是多少？

第一单元测试卷（二）

一、填空题。

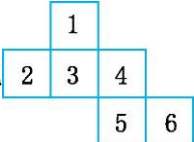
- $1.02m^3 = ()dm^3$ $4800mL = ()L$ $1800cm^3 = ()dm^3$ $3.2L = ()mL$
- 一个正方体的表面积是 24 平方分米，它的体积是()立方分米。
- 一个长方体的长、宽、高分别扩大到原来的 2 倍，它的表面积扩大到原来的()倍，体积扩大到原来的()倍。
- 用 3 个棱长为 2 厘米的小正方体拼成一个大长方体，这个大长方体的表面积是()平方厘米，体积是()立方厘米。
- 把一根长 8 米的长方体木料平行于侧面截成 4 段后，表面积比原来增加了 0.36 平方米，原来这根木料的体积是()立方分米。

二、判断题。

- 体积相等的两个正方体，棱长一定相等。()
- 木箱的体积就是木箱的容积。()
- 把一个长 6 厘米、宽 5 厘米、高 4 厘米的长方体木块截成两个小长方体后，表面积可能增加 40 平方厘米。()
- 一个白酒瓶的容积约是 500 升。()
- 把一个正方体截成两个相同的长方体后，体积不变，表面积也不变。()

三、选择题。

- 长方体的高一定，底面积越大，体积()。
A. 越大 B. 不变 C. 越小
- 长方体有四个面的面积相等，其余两个面是()。
A. 长方形 B. 正方形 C. 不能确定
- 用一根长是()的铁丝正好可以做一个长是 6 厘米、宽是 5 厘米、高是 3 厘米的长方体框架。
A. 28 厘米 B. 126 平方厘米 C. 56 厘米
- 长方体的长扩大到原来的 5 倍，宽缩小到原来的 $\frac{1}{5}$ ，高不变，体积()。
A. 扩大到原来的 5 倍 B. 缩小到原来的 $\frac{1}{5}$ C. 不变

5. 把  折起来，可以折成一个正方体，和 1 号相对的面是()号。

- A. 4 B. 5 C. 6

四、解决问题。

1. 一个长方体玻璃缸，从里面量长 9 分米、宽 4 分米、高 7 分米，水深 4 分米。如果放入一个棱长是 3 分米的正方体铁块且全部浸入，那么水面上升了多少分米？

2. 华清游泳馆新建一个长方体游泳池，从里面量底面长 100 米、宽 80 米、高 2 米。

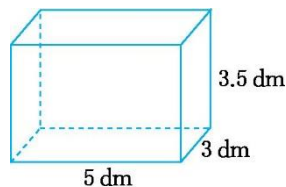
(1) 这个游泳池的占地面积是多少？

(2) 建这个游泳池需要挖土多少立方米？

(3) 在游泳池的底面和侧面贴一层瓷砖，如果每平方米瓷砖的价格是 30 元，那么一共需要多少元？

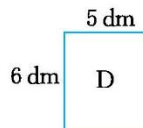
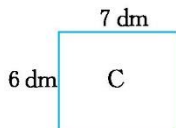
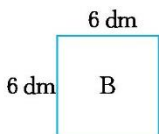
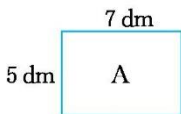
(4) 如果每立方米的水重 1 吨，那么在游泳池中注入多少吨水，才能使水深 1.5 米？

3. 把 37.5 升的水倒入右面的鱼缸里，水面有多高？



4. 小明家新修一面长方体形状的墙，长是 15 米，宽是 24 厘米，高是 2 米，平均每立方米用砖 525 块。修这面墙一共用了多少块砖？

5. 仓库里有以下 4 种规格的长方形、正方形铁皮若干张。



从中选出 5 张铁皮，焊接成一个无盖的长方体(或正方体)水箱，要使水箱的容积最大，可以怎样选？焊接成的水箱的容积是多少？(铁皮厚度忽略不计)

第二单元测试卷（一）

一、填空题。

1. $\frac{4}{9} \times 6$ 表示的意义是() ; $\frac{3}{2} \times \frac{1}{6}$ 表示的意义是()。

2. $\frac{5}{6}$ 米的 $\frac{1}{10}$ 是() 米; 120 吨的 $\frac{8}{15}$ 是() 吨。 +

3. $\frac{3}{4}$ 时 = () 分 $\frac{7}{10}$ 千克 = () 克 +

4. $\frac{5}{6}$ 与 () 互为倒数; 9 的倒数是 () ; () 与 0.25 互为倒数。 +

5. $\frac{4}{3} \times () = () \times \frac{7}{3} = 1$ +

二、判断题。(对的画“□”,错的画“×”)(10分) +

1. 一个数乘假分数,积一定大于这个数。() +

2. 一根长为 12 米的钢管,截去了 $\frac{1}{4}$,就是短了 $\frac{1}{4}$ 米。() +

3. 3 吨钢铁的 $\frac{1}{4}$ 和 1 吨棉花的 $\frac{3}{4}$ 同样重。() +

4. $\frac{3}{4}$ 吨的 $\frac{2}{15}$ 是 $\frac{1}{10}$ 吨。() +

5. 0 的倒数是 0。() +

三、选择题。(把正确答案的序号填在括号里)(8分) +

1. $\frac{3}{4}$ 乘它的 $\frac{1}{3}$, 是()。 +

A. $\frac{1}{4}$ B. $\frac{3}{16}$ C. $\frac{1}{2}$ +

2. () 的倒数一定大于 1。

A. 真分数 B. 假分数 C. 任何数

3. 两位同学踢毽子,小明踢了 130 下,小强踢的数量是小明踢的 $\frac{1}{2}$,两人一共踢了多少下?列式是

()。 +

A. $130 \times \frac{1}{2} + 130$ +

B. $130 \times \frac{1}{2}$ +

C. $130 + \frac{1}{2}$ +

4. $\frac{4}{5} \times a > \frac{4}{5}$, a 可能是下面的()。

A. $\frac{8}{9}$ B. $\frac{9}{8}$ C. $\frac{8}{9}$ 或 $\frac{9}{8}$

四、在○里填上“>”“<”或“=”。

$\frac{8}{9} \times \frac{8}{9}$ ○ $\frac{8}{9}$ $\frac{5}{8} \times \frac{7}{5}$ ○ $\frac{5}{8}$

$\frac{6}{5}$ ○ $\frac{3}{4} \times \frac{6}{5}$ $\frac{6}{7} \times \frac{5}{9}$ ○ $\frac{6}{7}$

$\frac{10}{9} \times \frac{9}{10}$ ○ $\frac{10}{9}$ $\frac{7}{5} \times \frac{2}{3}$ ○ $\frac{2}{3} \times \frac{7}{5}$

五、计算题。(27分)

1. 直接写出得数。(9分)

$\frac{8}{9} \times 45 =$ $\frac{6}{5} \times 5 =$ $\frac{11}{12} \times \frac{3}{8} =$

$\frac{3}{4} \times \frac{1}{6} =$ $1 \times \frac{7}{5} =$ $18 \times \frac{4}{27} =$

$\frac{1}{2} \times \frac{1}{6} =$ $\frac{2}{7} \times \frac{21}{31} =$ $13 \times \frac{3}{26} =$

2. 计算下面各题。

$33 \times \frac{6}{11}$ $\frac{5}{16} \times 24$

↵

↵

↵

↵

$\frac{3}{13} \times \frac{26}{37}$ $50 \times \frac{3}{10} \times \frac{4}{9}$

↵

↵

↵

↵

↵

$\frac{2}{3} \times 28 \times \frac{16}{21}$ $\frac{3}{14} \times \frac{3}{4} \times \frac{8}{27}$

↵

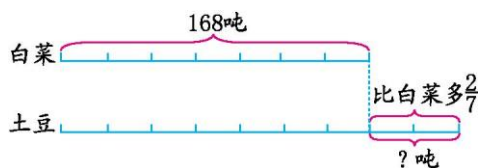
↵

↵

↵

↵

六、看图列式计算。



七、解决问题。

1. 标准篮球比赛场地的长是 28 米,排球场地的长是篮球场地的长的 $\frac{9}{14}$,排球场地的宽是排球场地长的

$\frac{1}{2}$ 。排球场地的宽是多少米?(6 分)↵

↵
↵
↵
↵

2. 小明第一天看了一本书的 $\frac{4}{11}$,第二天看的相当于第一天的 $\frac{3}{2}$,第二天看的相当于这本书的几分之

几?(6 分)↵

↵
↵
↵
↵
↵

3. 仓库原有啤酒 150 箱,第一次搬出全部的 $\frac{1}{3}$,第二次搬出的数量是第一次的 $\frac{3}{2}$ 。第二次搬出多少

箱?(7 分)↵

↵
↵
↵
↵
↵

4. 一根铁丝总长 6 米,第一次用去了 $\frac{1}{3}$ 米,再用去多少米两次用去的正好是这根铁丝总长的 $\frac{1}{3}$?(7 分)↵

八、动脑筋，做一做。

甲数是乙数的 $\frac{6}{7}$,乙数是丙数的 $\frac{5}{8}$,丙数是丁数的 $\frac{1}{2}$,甲数是丁数的几分之几?↵

第二单元测试卷(二)

一、填空题。

- $\frac{17}{5}$ 时=()时()分 $\frac{83}{8}$ 吨=()吨()千克
- 互为倒数的两个数的积是(); 最小的合数的倒数是()。
- $\frac{1}{2}$ 的倒数是(); 0.4与()互为倒数。
- 甲数是 $\frac{7}{8}$, 乙数是甲数的 $\frac{3}{7}$, 乙数是(); 丙数是甲、乙两数积的倒数, 丙数是()。
- 在○里填上“>”“<”或“=”。

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

$$\frac{2}{11} \times \frac{8}{7} \bigcirc \frac{2}{11}$$

$$\frac{1}{8} \times \frac{2}{3} \bigcirc \frac{1}{8} \times \frac{5}{4}$$

$$\frac{5}{7} \times 1 \bigcirc \frac{5}{7}$$

二、判断题。

- 一个数乘分数, 积一定小于这个数。()
- 3的倒数比5的倒数大。()
- $\frac{5}{7}$ 是倒数, $\frac{7}{5}$ 也是倒数。()
- 真分数的倒数小于1, 假分数的倒数大于1。()

三、选择题。

- 如果 a 是非0自然数, 那么()。
A. $\frac{1}{a}$ 是倒数 B. a 与 $\frac{1}{a}$ 互为倒数 C. a 和 $\frac{1}{a}$ 是倒数
- 一个自然数(0和1除外)与真分数相乘, 所得的积()这个自然数。
A. 大于 B. 小于 C. 等于
- 如果 $\frac{1}{5}a = \frac{1}{4}b$ (a 、 b 均不为0), 那么 a 和 b 相比较, ()。
A. a 大 B. b 大 C. 一样大

四、计算下面各题, 能简算的要简算。

$$\frac{3}{8} \times \frac{79}{75} \times 24 \times 25$$

$$\frac{3}{5} \times 20$$

$$\frac{4}{15} \times \frac{5}{8}$$

$$86 \times \frac{3}{86} \times \frac{4}{21}$$

$$\frac{11}{27} \times \frac{53}{42} \times \frac{54}{11}$$

$$\frac{7}{11} \times \frac{3}{8} \times \frac{4}{9}$$

五、解决问题。

- 南极洲的面积大约是1400万平方千米, 其中 $\frac{49}{50}$ 以上的面积常年被冰雪覆盖。被冰雪覆盖的面积大约是多少万平方千米?

2. 研究表明，黄豆含有丰富的营养成分，其中蛋白质的含量约占 $\frac{9}{25}$ ，脂肪的含量约占 $\frac{18}{100}$ 。照这样计算，2 千克黄豆中约含有蛋白质和脂肪各多少克？
3. 站前小学上个月用电 600 千瓦时，这个月比上个月节约用电 $\frac{1}{12}$ ，这个月节约用电多少千瓦时？
4. 一个数与它的倒数的积加上 a 得 $\frac{19}{5}$ ，求 a 的倒数。
5. 小丽的爷爷和妹妹都感冒了，她要给他们两人买 6 天的药，药品说明书上写着：成人一次 $\frac{1}{2}$ 袋，一日三次；儿童一次 $\frac{1}{3}$ 袋，一日三次。小丽要买多少袋药？

第三单元测试卷(一)

一、填空题。

1. 45 是()的 $\frac{5}{9}$, $\frac{7}{10}$ 吨是()吨的 $\frac{1}{2}$, ()平方米是 $\frac{3}{4}$ 平方米的 $\frac{1}{3}$ 。↵

2. 六年级一班有 21 人订阅了《小学生数学报》, 占全班人数的 $\frac{1}{2}$ 。这个班有多少名学生? 想: 把

()看作单位“1”的量, () $\times\frac{1}{2}$ =()。↵

3. 小红 $\frac{2}{3}$ 小时走了 4 千米, 她平均每小时走()千米, 她走 1 千米平均用()小时。↵

4. ():24 = $\frac{(\quad)}{4}$ = 0.5↵

5. 将 8:13 的前项扩大到原来的 4 倍, 要使比值不变, 后项应增加()。

二、判断题。(对的画“√”, 错的画“×”)

1. a 是 b 的 $\frac{3}{5}$, b 就是 a 的 $\frac{5}{3}$ (a, b 都不为 0)。 ()↵

2. 两数相除, 商一定小于被除数。 ()↵

3. 当 A, B, C 都不等于 0 时, 若 $A\div\frac{4}{5}=B\div\frac{9}{5}=C\times\frac{5}{4}$, 则 $A>B>C$ 。 ()↵

4. 比的前项和后项同时乘或除以同一个数, 比值不变。 ()↵

5. 被减数与差的比是 8:5, 那么减数与差的比是 3:5。 ()↵

三、选择题。(把正确答案的序号填在括号里)

1. 与 $12\div\frac{4}{5}$ 相等的式子是()。↵

A. $12\div5\times4$ ↵

B. $12\div4\times5$ ↵

C. 12×0.4 ↵

2. 有一群兔子, 灰兔占 $\frac{1}{6}$, 正好有 3 只, 其他颜色的兔子有()只。↵

A. 18 B. 15 C. 12

3. 120 克盐水中含盐 20 克, 盐与水的质量比是()。

A. 1:5 B. 1:6 C. 5:6

4. 同修一条路, 甲队 2 小时修 7 千米, 乙队 3 小时修 10 千米, 甲、乙两队的工作效率比是()。

A. 20:21 B. 21:20 C. 7:10

四、在○里填上“>”“<”或“=”。

$$\frac{9}{10} \div \frac{1}{6} \bigcirc \frac{9}{10}$$

$$\frac{3}{8} \div \frac{9}{2} \bigcirc \frac{3}{8}$$

$$\frac{3}{4} \div \frac{1}{2} \bigcirc \frac{3}{4} \times \frac{1}{2}$$

$$\frac{7}{12} \div \frac{2}{3} \bigcirc \frac{7}{12}$$

$$\frac{4}{5} \div \frac{4}{7} \bigcirc \frac{4}{5} \div \frac{9}{4} \bigcirc \frac{3}{4} \times \frac{9}{7}$$

五、计算题。

1. 直接写出得数。

$$\frac{5}{24} \times 12 = \quad \frac{4}{9} \times \frac{27}{10} = \quad 6 \times \frac{5}{24} =$$

$$\frac{1}{5} \times 10 = \quad \frac{2}{3} \div \frac{3}{4} = \quad 72 \div \frac{8}{9} =$$

2. 解方程。

$$\frac{5}{8}x = 40$$

$$\frac{2}{5}x = \frac{4}{9} \times \frac{3}{8}$$

↵

↵

↵

↵

↵

$$\frac{7}{10} \div \frac{1}{2}x = \frac{9}{10}$$

$$\frac{1}{2} \div \frac{7}{10}x = \frac{9}{10}$$

↵

↵

↵

↵

↵

↵

↵

3. 计算下面各题。

$$\frac{14}{11} \div 21 \times \frac{7}{11}$$

$$\frac{3}{4} \times \frac{5}{8} \div \frac{5}{6}$$

↵

↵

$$\frac{1}{8} \times \frac{8}{9} \div \frac{3}{7}$$

$$\frac{1}{8} \times 14 \div \frac{7}{8}$$

↵

↵

4. 先化简下面各比，再求出比值。

$25:10$

$2.25:9$

$\frac{7}{8}:\frac{3}{4}$

↵

$\frac{3}{4}:0.25$

$\frac{0.28}{0.04}$

$10\text{分}:0.5\text{时}$

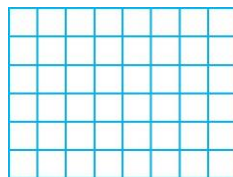
↵

六、看图列式计算。



七、操作题。

画一个长方形，周长是 20 厘米，长与宽的比是 3:2。(每格均为 1 平方厘米的正方形)



八、解决问题。

1. 一辆汽车从甲地开往乙地,已经行了 42 千米,占全程的 $\frac{2}{5}$,两地相距多少千米?(4 分)↵

2. 滨海县去年实际绿化面积比原计划增加了 $\frac{1}{5}$,实际比原计划多绿化 150 公顷,原计划绿化多少公

顷?↵

3. 学校有男生 400 人,女生比男生的人数多 $\frac{1}{20}$,女生比男生多多少人?↵

4. 某种混凝土是黄沙、水泥和石子按 4:3:5 搅拌而成,一个建筑工地需混凝土 60 吨,需黄沙、水泥、石子各多少吨?

5. 甲、乙两车分别从相距 560 千米的两地相对开出，经过 8 小时相遇，已知两车的速度比是 4：3，两车的速度各是多少？

九、动脑筋，做一做。

一桶油,第一次用去 $\frac{2}{5}$,第二次比第一次多用去 2 千克,桶里还剩下 3 千克。这桶油原有多少千克?

第三单元测试卷（二）

一、填空题。

1. $2 : () = \frac{8}{12} = 16 \div ()$

2. $\frac{7}{4} \div \frac{21}{8} = \frac{()}{()} \times \frac{()}{()} = ()$ $\frac{6}{5} \div 3 = \frac{()}{()} \times \frac{()}{()} = ()$

3. 糖占糖水的 $\frac{3}{8}$ ，糖与水的质量比是() : ()。

4. 妈妈用 17.5 元买了 7 千克苹果。所买苹果的总价钱和质量的最简整数比是()，比值是()，表示()。

5. 把 7 : 9 的后项扩大到原来的 3 倍，要使比值不变，前项应增加()。

二、计算下面各题。

(1) $\frac{1}{13} \div \frac{9}{13} \div \frac{1}{3}$

(2) $\frac{2}{3} \times \frac{9}{5} \div \frac{4}{15}$

(3) $\frac{2}{7} \div \frac{5}{6} \times \frac{7}{12}$

三、化简下面各比。

(1) 130 : 65

(2) $\frac{8}{9} : \frac{4}{15}$

(3) 0.125 : 0.25

(4) $\frac{1}{4}$ 千米 : 200 米

四、解决问题。

1. (1) 一台拖拉机 $\frac{3}{10}$ 小时耕地 $\frac{5}{6}$ 公顷，1 小时耕地多少公顷？

(2) 一台拖拉机每小时耕地 $\frac{25}{9}$ 公顷，耕地 $\frac{5}{6}$ 公顷需要多少小时？

2. 某市去年的实际绿化面积比原计划增加了 $\frac{1}{5}$ ，实际比原计划多绿化了 150 公顷。原计划绿化多少公顷？

3. 某校学生参加课外兴趣小组，参加生物组的有 35 人，参加电脑组的人数是生物组的 $\frac{4}{5}$ ，又是美术组的 $\frac{7}{8}$ 。参加美术组的有多少人？

4. 张大爷养了 36 只山羊，山羊的只数是绵羊的 $\frac{9}{13}$ 。绵羊有多少只？（写出数量关系式并列方程解答）

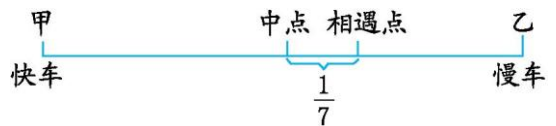
5. 北京颐和园占地 290 公顷，其中水面面积和陆地面积的比大约是 3 : 1。颐和园水面面积和陆地面积大约各是多少公顷？

6. 某医院要配制一种消毒液，其中药粉与水的质量比是 3 : 4。

(1) 现有这种消毒液 1400 克，其中药粉和水各有多少克？

(2) 现有药粉 90 克，要配制这种消毒液，需要加水多少克？

7. 如下图所示，一列快车和一列慢车分别从甲、乙两地同时相对开出，3 小时后相遇，相遇点到甲、乙两地中点的距离占全程的 $\frac{1}{7}$ 。已知快车比慢车每小时多行 60 千米，求甲、乙两地之间的距离。（用方程解）



第四单元测试卷（一）

一、填空题。

1. $\bigcirc + \bigcirc + \square = 25$, $\square = \bigcirc + \bigcirc + \bigcirc$, 那么 $\bigcirc = (\quad)$, $\square = (\quad)$ 。
2. 一支铅笔的价格相当于一个圆规价格的 $\frac{1}{3}$, 刘老师带的钱正好买了 2 个圆规和 24 支铅笔。2 个圆规可以换()支铅笔, 24 支铅笔可以换()个圆规, 刘老师带的钱只买其中的一样, 可以买()个圆规或者买()支铅笔。
3. 1 千克白菜比 1 千克萝卜贵 0.3 元, 那么 3 千克白菜比 3 千克萝卜贵()元。如果把 5 千克白菜换成 5 千克萝卜, 那么总价就会减少()元; 如果将 8 千克的萝卜换成 8 千克的白菜, 总价会增加()元。
4. 鸡和兔一共有 6 只, 一共有 20 条腿。假设 6 只全是鸡, 一共有()条腿, 这样就会减少()条腿, 这是因为把一只兔看作一只鸡就会减少()条腿, 从而可知兔有()只, 鸡有()只。

二、判断题。(对的画“√”, 错的画“×”)

1. 替换是一种解题思路。通过替换把一种数量转化为另一种数量, 使数量关系单一化, 问题得到解决。()
2. 自行车和三轮车一共 20 辆, 总共有 49 个轮子。假设都是三轮车, 那么轮子总数会减少 11 个。()
3. 如果 5 只羊的质量相当于 2 头猪的质量, 1 头猪的质量是 1 匹马质量的 $\frac{1}{2}$, 那么 1 只羊的质量是一匹马质量的 $\frac{1}{10}$ 。()

三、选择题。

1. 小明花了 40 元买了 2 本笔记本和 4 支钢笔, 笔记本和钢笔的单价比是 1:2, 笔记本和钢笔的单价分别是()。
A. 1 元和 2 元 B. 2 元和 4 元 C. 4 元和 8 元 D. 3 元和 6 元
2. 1 元和 2 角的纸币共 20 张, 共 15.2 元, 2 角的纸币有()张。
A. 14 B. 6 C. 12 D. 18
3. 小红买了 3 个雪糕和 3 个冰棒, 付了 13.5 元。雪糕的单价是冰棒的 2 倍。冰棒和雪糕的单价分别是()。
A. 1.5 元和 3 元 B. 1 元和 3 元 C. 1.3 元和 2.6 元 D. 3 元和 1 元
4. 羽毛球场上有 44 人在比赛, 共分 15 组。正在双打和单打的分别有()。
A. 8 组和 7 组 B. 7 组和 8 组 C. 6 组和 9 组 D. 14 组和 1 组

5. 一瓶水，倒在 3 个小杯和 2 个大杯里正好倒完，已知小杯的容量是 20 毫升，大杯的容量是小杯容量的 2 倍，这瓶水是()毫升。
- A. 140 B. 100 C. 160 D. 150
6. 鸡兔共处一笼，头有 20 个，脚有 56 只，那么，兔有()只。
- A. 12 B. 13 C. 8 D. 10
7. 青蛙与鸭子在同一条河中，头有 13 个，脚有 36 只，那么，有()只青蛙。
- A. 8 B. 10 C. 5 D. 7
8. 林中有 4 块花地和 6 块草地，共 880 平方米，其中每块花地比每块草地多 20 平方米，那么，林中每块草地()平方米。
- A. 100 B. 80 C. 60 D. 70

四、解决问题。

1. 玩具直升机的单价是玩具客机的 4 倍。玩具直升机和玩具客机的单价各是多少元？



2. 学校买来 4 个篮球和 5 个足球一共用去 175 元，一个篮球比一个足球便宜 8 元。篮球和足球的单价分别是多少？
3. 有 1 角和 5 角硬币共 35 枚，价值 11.5 元。1 角和 5 角硬币各有多少枚？
4. 王老师买了 12 支钢笔和 18 支圆珠笔，共付 67.20 元。已知 2 支钢笔的价钱和 4 支圆珠笔的一样多，每支钢笔和每支圆珠笔各多少钱？
5. 风光旅行社国庆节推出“海滨一日游”A、B 两种优惠方案。如果有 6 个大人带着 5 个孩子去旅游，设计一种最合算的购票方案。A：成人：120 元/人；儿童：60 元/人。B：10 人以上的团体 90 元/人。

6. 运输队要运 2000 件玻璃器皿，按合同规定，完好无损运到的每件付运输费 1.2 元，如有损坏，每件除没有运输费外，还要赔偿 6.7 元，如果最后运输队得到 2005 元，运输中损坏了多少件玻璃器皿？

五、动脑筋，做一做。

张三和李四两人比赛射击，约定每中一发记 20 分，脱靶一发则扣 12 分。两人各打了 10 发，共得 208 分，张三比李四多得 64 分。张三和李四各打中多少发？

第四单元测试卷(二)

一、填空题。

1. 在古代的一个国家里, 1 头猪可换 3 只羊, 1 头牛可换 10 头猪, 那么 1 头牛可换()只羊, 90 只羊可换()头牛。
2. 松鼠妈妈采松果, 晴天每天可采 18 个, 雨天每天可采 10 个。它连续几天共采了 112 个松果, 平均每天采 14 个。这些天中有()天是雨天。

二、下面的计算正确吗? 如果不正确请改正。

粮店有大米 200 袋, 面粉 300 袋, 共重 17500 千克。已知 1 袋大米的质量和 2 袋面粉的质量相等, 那么 1 袋大米重多少千克?

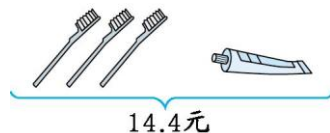
把大米替换成面粉:

每袋面粉的质量: $17500 \div (300 + 200 \div 2) = 43.75$ (千克)

每袋大米的质量: $43.75 \div 2 = 21.875$ (千克)

答: 1 袋大米重 21.875 千克。

三、一支牙膏的价钱是一把牙刷的 5 倍, 一支牙膏和一把牙刷各多少元?



四、3 头牛和 6 只羊每天一共吃 93 千克草, 每头牛每天比每只羊多吃 7 千克, 每只羊每天吃多少千克草? 每头牛每天吃多少千克草?

五、鸡兔同笼, 数头 15 个, 数腿 50 条, 鸡和兔各有多少只?

六、解决问题。

1. 《红楼梦》分上、中、下三册, 全书共 108 元。上册比中册贵 11 元, 下册比中册便宜 5 元。上、中、下三册各多少元? (先画线段图, 再解答)

2. 实验小学买了 1 个篮球和 6 个足球，正好用去 270 元，足球的单价是篮球的 $\frac{1}{3}$ ，足球和篮球的单价各是多少元？

3. 圣诞节前，李红用 46 元买了 1 个大圣诞球和 1 个小圣诞球，每个大圣诞球比每个小圣诞球贵 8 元，每个大圣诞球是多少元？每个小圣诞球呢？

4. 某工厂将 875 元奖金分别奖给创造发明的三名优秀工人，第一名比第二名多得 250 元，第三名比第二名少 125 元，三名优秀工人各得多少元？

5. 运输公司为玻璃店运送玻璃，每运一块可得运费 0.7 元，如果打破一块，不仅得不到运费，还需赔偿损失费 7 元。该运输公司运 2000 块玻璃，实得运费 1246 元，打破了多少块玻璃？

第五单元测试卷（一）

一、填空题。

1. $\frac{1}{2} \times \frac{3}{5}$, 计算时应先算()法, 再算()法。↵

2. 比 80 米多 $\frac{1}{2}$ 的是()米, ()米是 80 米的 $\frac{3}{4}$ 。↵

3. 王阿姨每小时织布 $\frac{4}{5}$ 米, 织 $\frac{3}{2}$ 米布需要()小时; $\frac{3}{2}$ 小时可以织布()米。↵

4. 10 千克大米, 若吃去 $\frac{3}{5}$, 还剩()千克; 若吃去 $\frac{3}{5}$ 千克, 还剩()千克。↵

5. 今年小麦的产量比去年增加了 $\frac{1}{8}$, 是把()看作单位“1”, 今年产量相当于去年产量的 $(\frac{\quad}{\quad})$ 。数

量关系是去年小麦的产量 \times () = 今年小麦的产量。↵

6. 要使等式 $(16 \times \bigcirc - \bigcirc \div \frac{1}{9}) \times 3 = 51$ 成立 (“ \bigcirc ”表示同一个数), \bigcirc 代表()。↵

二、判断题。(对的画“√”, 错的画“×”)

1. 4 米长的钢管, 截去 $\frac{1}{4}$ 米后, 还剩下 3 米。 ()↵

2. 20 千克减少它的 $\frac{1}{10}$ 后再增加它的 $\frac{1}{10}$, 结果还是 20 千克。 ()↵

3. 松树的棵数比柏树多 $\frac{1}{5}$, 柏树的棵数就比松树少 $\frac{1}{5}$ 。 ()↵

4. 两个真分数的积一定小于 1。 ()↵

5. 一桶油用去它的 $\frac{1}{5}$ 后, 剩下的比用去的多。 ()↵

三、选择题。

1. 男生人数比女生人数少 $\frac{1}{4}$, 女生人数比男生人数多()。

A. $\frac{1}{3}$ B. $\frac{1}{4}$ C. $\frac{1}{5}$ ↵



2. 右图中, 阴影部分的面积是大三角形面积的()。↵

A. $\frac{1}{3}$ B. $\frac{1}{4}$ C. $\frac{1}{5}$ ↵

3. 一个数的 $\frac{7}{18}$ 是 $\frac{7}{9}$, 这个数的 $\frac{5}{6}$ 是多少? 算式是()。↵

A. $\frac{7}{18} \times \frac{7}{9} \times \frac{5}{6}$ B. $\frac{7}{9} \div \frac{7}{18} \times \frac{5}{6}$ C. $\frac{7}{9} \div \frac{7}{18} \div \frac{5}{6}$ ↵

4. 一本书,第一天读了总页数的 $\frac{1}{5}$,第二天读了余下的 $\frac{1}{4}$,那么()。

- A. 第一天读的页数多
- B. 第二天读的页数多
- C. 两天读的页数一样多

5. 男生人数的 $\frac{1}{5}$ 等于女生人数的 $\frac{1}{3}$,那么()。

- A. 男生人数多
- B. 女生人数多
- C. 无法比较

四、计算题。

1. 直接写出得数。

$$\frac{6}{13} + \frac{7}{13} = \quad 1 - \frac{5}{6} = \quad \frac{1}{3} - \frac{1}{4} =$$

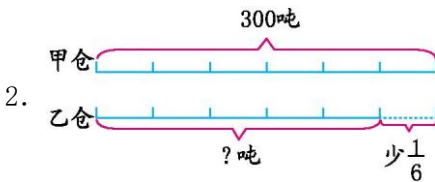
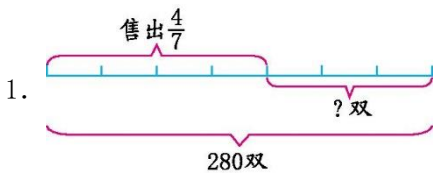
$$\frac{5}{9} \times \frac{1}{5} = \quad 12 \times \frac{2}{3} = \quad 3 \div \frac{2}{3} =$$

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

2. 计算下面各题,能简算的要简算。

$$\frac{15}{7} + \frac{9}{8} \times \frac{5}{9} + \frac{3}{8} \quad 23 - \frac{8}{9} \times \frac{3}{4} \div \frac{1}{27} \quad \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{6}\right) \times \frac{3}{5} \div \frac{4}{5} \quad 5 \div \left[\left(\frac{2}{3} + \frac{1}{5}\right) \times \frac{1}{13}\right]$$

五、看图列式计算。



六、解决问题。

1.小军的飞机模型在空中飞行 6 分钟,小风的飞机模型飞行的时间比小军短 $\frac{1}{3}$ 。小风的飞机模

型飞行多少分钟?↵

↵
↵
↵
↵
↵
↵

2.一块长方形的地,长 90 米,宽是长的 $\frac{2}{3}$ 。这块地的周长是多少米?↵

↵
↵
↵
↵

3.小红看一本 120 页的书,第一天看了全书的 $\frac{1}{5}$,第二天看了全书的 $\frac{3}{8}$,还剩下多少页没有看?↵

↵
↵
↵
↵

4.两地相距 96 千米,甲、乙两车同时从两地相对开出, $\frac{4}{5}$ 小时相遇。甲车每小时行 54 千米,乙

车每小时行多少千米?↵

↵
↵
↵
↵

5.某校有 720 人,其中五年级的人数占全校总人数的 $\frac{1}{6}$,六年级的人数比五年级多 $\frac{1}{6}$,六年级有多

少人?↵

七、动脑筋，做一做。

两袋大米,第一袋比第二袋重 15 千克,已知第一袋大米的 $\frac{2}{7}$ 恰好等于第二袋大米的 $\frac{1}{3}$ 。两袋大米各

重多少千克?↵

第五单元测试卷（二）

一、填空题。

1. 比 $\frac{1}{2}$ 千米多 $\frac{1}{3}$ 千米是()千米；比 $\frac{1}{2}$ 千米多 $\frac{1}{3}$ 是()千米。

2. 一根 32 米长的铁丝，用去它的 $\frac{1}{4}$ ，还剩()米。

3. 把下面的算式按要求添上括号，使它的运算顺序成立。

$$\frac{22}{9} \times \frac{45}{2} \div \frac{11}{5} + 5.8$$

(1) 先求和，再求商，最后求积：()。

(2) 先求商，再求和，最后求积：()。

(3) 先求商，再求积，最后求和：()。

二、判断题。

1. $\frac{9}{25} \div \frac{6}{5} \times \frac{5}{6} = \frac{9}{25} \div 1 = \frac{9}{25}$ ()

2. 学校食堂买来 450 千克大米，买来的面粉比大米少 $\frac{1}{5}$ ，买来面粉多少千克？列式为 $450 \times \frac{1}{5} = 90$ (千克)。 ()

三、计算下面各题。

$$84 \times \left(\frac{5}{12} - \frac{2}{7} \right)$$

$$\left[\frac{7}{8} - \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{6} \right) \right] \div \frac{9}{4}$$

四、解决问题。

1. 为庆祝校庆，五年级要做 180 朵小红花，已经做了 $\frac{2}{5}$ ，还要做多少朵小红花？

2. 秦始皇陵兵马俑被称为“世界第八大奇迹”，目前已发现 3 个兵马俑坑。其中 1 号坑的占地面积约是 14000 平方米，2 号坑的占地面积比 1 号坑的占地面积少 $\frac{4}{7}$ 。2 号坑的占地面积约是多少平方米？

3. 南京市某废品收购站半年内收购废金属 300 吨，收购的废塑料比废金属少 $\frac{2}{5}$ ，收购的废纸比废塑料多 $\frac{1}{3}$ ，收购废纸多少吨？

4. 某化工厂计划处理污水 $\frac{7}{4}$ 吨。

(1) 实际比计划多处理 $\frac{1}{7}$ ，实际处理污水多少吨？

(2) 实际比计划多处理污水 $\frac{1}{7}$ 吨，实际处理污水多少吨？

5. 某公园里有海棠花 60 盆，牡丹花的盆数是海棠花的 $\frac{4}{5}$ ，芍药花比海棠花多 $\frac{1}{2}$ 。牡丹花和芍药花各有多少盆？

6. 篝火晚会上，同学们围成三圈跳集体舞，最里面一圈有 36 人，外面每一圈的人数都依次比里面一圈多 $\frac{1}{2}$ 。跳集体舞的一共有多少人？

7. 学校阅览室里有 36 名学生在看书，其中女生占 $\frac{4}{9}$ ，后来又来了几名女生，这时女生人数占总人数的 $\frac{9}{19}$ ，求后来又来了几名女生。

期中检测卷（一）

满分：100分 考试时间：90分钟

一、填空题。（17分）

- $\frac{5}{8}$ 的倒数是（ ），（ ）的倒数是0.25，（ ）和1互为倒数。
- $\frac{3}{5}$ 的 $\frac{2}{3}$ 是（ ），（ ）的 $\frac{2}{3}$ 是 $\frac{3}{5}$ 。
- 35分=（ ）时，0.3立方米=（ ）立方分米
- $\frac{2}{5}$ 吨黄豆可榨油 $\frac{1}{20}$ 吨，平均每榨1吨油要用（ ）吨黄豆，平均每吨黄豆可榨（ ）吨油。
- 一个长方体纸箱，长5分米，宽3分米，高4分米，它所有的棱长的和是（ ）分米，做这样一个纸箱需要纸板（ ）平方分米，它的体积是（ ）立方分米。
- 一个三角形三个内角的度数比是3:2:1，这个三角形内最大的角的度数是（ ），这是一个（ ）三角形。
- A、B两个正方体的棱长比是2:3，那么棱长总和的比是（ ），表面积比是（ ），体积的比是（ ）。

二、判断题。（对的画“√”，错的画“×”）（5分）

- 至少用4个小正方体可以拼成一个大长方体。（ ）
- 棱长是6厘米的正方体，它的体积和表面积相等。（ ）
- 真分数的倒数都大于1，假分数的倒数都小于1。（ ）
- 比值是0.75的比有无数个。（ ）
- 5分:0.6时，化简后比是5:6。（ ）

三、选择题。（10分）

- 白兔的只数是黑兔只数的 $\frac{3}{5}$ ，（ ）是单位“1”的量。
A. 白兔只数 B. 黑兔只数 C. 总只数
- 一个铅笔盒的体积约有200（ ）。
A. 立方厘米 B. 立方分米 C. 立方米
- 两根3米长的管子，第一根用去 $\frac{1}{3}$ 米，第二根用去它的 $\frac{1}{3}$ ，比较用去的管子长度，结果是（ ）。
A. 第一根用去的长 B. 第二根用去的长 C. 两根用去的一样长
- 一本书，已看了总页数的 $\frac{3}{5}$ ，剩下的页数与已看的页数的比是（ ）。
A. 3:5 B. 2:5 C. 2:3
- 一个平行四边形与一个三角形底的比是1:2，高的比是1:2，面积的比是（ ）。
A. 1:1 B. 1:2 C. 1:4

四、在○里填上“>”“<”或“=”。(4分)

$$\frac{2}{3} \times \frac{6}{17} \bigcirc \frac{6}{17}$$

$$\frac{3}{2} \div \frac{3}{5} \bigcirc \frac{3}{2}$$

$$13 \div \frac{7}{8} \bigcirc 13 \times \frac{8}{7}$$

$$\frac{4}{5} \div \frac{2}{3} \bigcirc \frac{5}{6}$$

五、计算题。(29分)

1. 直接写出得数。(9分)

$$8 \times \frac{3}{4} =$$

$$\frac{6}{7} \div 3 =$$

$$\frac{1}{5} \div \frac{1}{6} =$$

$$\frac{10}{9} \times \frac{3}{5} =$$

$$\frac{2}{5} \div \frac{2}{5} =$$

$$16 \div \frac{4}{9} =$$

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

$$\frac{3}{10} \times 0 =$$

$$\frac{7}{16} \div \frac{7}{8} =$$

2. 解方程。(8分)

$$4.8x + 0.6 = 5.4$$

$$18x + 2x = 60$$

$$x \div 2 = \frac{9}{10}$$

$$\frac{3}{8}x - \frac{2}{3} = \frac{7}{12}$$

3. 计算下列各题。(12分)

$$\frac{3}{4} \div \frac{2}{3} \times 2$$

$$\frac{3}{5} \times \frac{5}{27} \times \frac{3}{8}$$

$$\frac{15}{16} \div \frac{5}{8} \times \frac{3}{4}$$

$$\frac{7}{10} \div 8 \div \frac{14}{5}$$

六、操作题。(5分)

将下图的三角形分成两部分，使它们的面积比是3:1。



七、解决问题。(25分)

1. 李明有136枚中国邮票，中国邮票的枚数比外国邮票的8倍少24枚，外国邮票有多少枚？(列方程解答)(5分)

2. 洪林苗圃有柏树350棵，柏树的棵数是松树的 $\frac{1}{2}$ ，香樟树的棵数是松树的 $\frac{5}{7}$ 。香樟树有多少棵？(5分)

3. 一种饼干的外包装是一个长方体铁盒，这个铁盒长25厘米、宽20厘米、高30厘米。做一个铁盒，至少要用多少平方分米的铁皮？这个铁盒的容积是多少立方分米？(铁盒的厚度忽略不计)(5分)

4. 合理搭配早餐。如果小明的妈妈按照同样的比准备420克早餐，各种食物分别要多少克？(5分)

小明今天的早餐

面包	鸡蛋	牛奶
100 克	50 克	200 克

5. 图书室买来 540 本新书，其中 $\frac{1}{3}$ 是连环画，其余的是文艺书和科技书，文艺书和科技书的比是 3 : 2。三种书各有多少本？(5 分)

八、动脑筋，做一做。(5 分)

一根绳子对折 3 次去量一口井，余出 $\frac{1}{3}$ 米；如果对折 4 次去量，又缺 $\frac{1}{4}$ 米，绳长和井深各多少米？

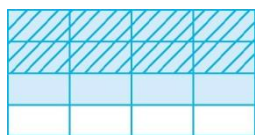
期中检测卷（二）

满分：100分 考试时间：90分钟

一、填空题。（20分）

1. () 的倒数是 $\frac{3}{5}$ ，2.5 的倒数是 ()。

2. 看图写算式。



() \times () = ()

3. () : 15 = 0.8 = 20 \div () = $\frac{8}{()}$

4. 一种核桃，500克核桃仁可以榨油340克，榨油量与核桃仁质量的比是()，比值是()。

5. 一个比是4:5，如果前项扩大到原来的3倍，要使比值不变，那么后项应()；如果前项加上20，要使比值不变，那么后项应加上()。

6. 小明 $\frac{4}{5}$ 分钟步行 $\frac{1}{15}$ 千米，他每分钟步行()千米，步行 $\frac{3}{4}$ 千米需要()分钟。

7. 一个三角形，如果三个内角的度数比是1:2:2，那么这个三角形是()三角形。

8. 有两个完全一样的长方体磁带盒，长10厘米，宽6厘米，高2厘米，将它们包装在一起，表面积之和最多减少()平方厘米。

9. 有一个长方体金鱼缸，从里面测量，长 $\frac{4}{5}$ 米，宽 $\frac{1}{4}$ 米，高 $\frac{1}{2}$ 米，里面装有 $\frac{3}{10}$ 米深的水，鱼缸里水的体积是()立方分米。

10. 某养殖场养了一些白兔和黑兔，其中白兔的只数比黑兔多 $\frac{1}{5}$ ，黑兔的只数比白兔少20只，黑兔有()只。

11. 一个长方体的表面积是40平方厘米，把它平均切开，正好切成两个相等的正方体，每个正方体的表面积是()平方厘米。

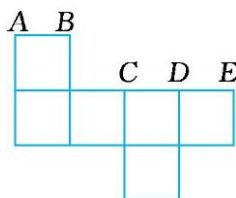
12. 从学校到图书馆，彬彬去时用了15分钟，沿原路返回时用了18分钟，去的速度与返回的速度的比是()。

二、选择题。（6分）

1. 若 x 和 y 互为倒数，则 $\frac{x}{5} \div \frac{8}{y} = ()$ 。

A. $\frac{8x}{5y}$ B. $\frac{40}{xy}$ C. $\frac{1}{40}$

2. 右图是一个正方体纸盒的表面展开图，当折叠成正方体纸盒时，点 D 与点()重合。



A. A B. B C. C 或 E

3. 若把甲桶油的 $\frac{1}{10}$ 倒入乙桶后, 甲、乙两桶油的质量相等, 则原来甲、乙两桶油的质量比是 ()。

A. 10 : 9 B. 11 : 10 C. 5 : 4

三、计算题。(38分)

1. 直接写出得数。(8分)

$$\frac{3}{8} \times 4 =$$

$$\frac{2}{5} \times 2 =$$

$$\frac{1}{6} \times \frac{5}{7} =$$

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

$$\frac{7}{12} \div 14 =$$

$$72 \div \frac{8}{9} =$$

$$24 \div \frac{12}{23} =$$

$$\frac{7}{8} \div \frac{21}{16} =$$

2. 化简下面各比并求比值。(12分)

$$45 : 30$$

$$\frac{5}{7} : \frac{3}{4}$$

$$0.875 : 0.125$$

$$\frac{3}{4} \text{ 千克} : 300 \text{ 克}$$

3. 计算下面各题。(18分)

$$\frac{6}{7} \div \frac{8}{39} \times \frac{8}{13}$$

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

$$\frac{5}{12} \times \frac{3}{10} \div \frac{3}{4}$$

$$\frac{11}{4} \div \frac{5}{6} \div \frac{3}{20}$$

$$\frac{5}{9} \div \frac{8}{7} \div \frac{5}{36}$$

$$\frac{7}{8} \div \frac{21}{4} \div \frac{5}{6}$$

四、分析辨别题。(5分)

小丽第一天看了一本书的 $\frac{7}{10}$, 第二天看的是第一天的 $\frac{2}{5}$, 小丽两天有没有看完这本书? 为什么? (通过计算来说明)

五、解决问题。(31分)

1. 李大爷养了48只鸡, 鸭的只数是鸡的 $\frac{2}{3}$, 又是鹅的只数的 $\frac{4}{5}$, 鹅有多少只? (5分)

2. 一个长方体, 长11分米, 宽5分米, 高4分米, 求它的体积。(5分)

3. 华兴商厦元旦举行促销活动。一件衣服现价 240 元，正好是原价的 $\frac{3}{4}$ ，这件衣服原价多少元？
(5 分)
4. 一个表面积是 96 平方厘米的正方体，把它截成 5 个完全相同的长方体后，表面积增加了多少平方厘米？(6 分)
5. 便民商店有奶糖和酥糖各 56 千克，打算按 4 : 7 一起装袋。(10 分)
- (1) 如果奶糖全用完，那么酥糖要增加多少千克？
- (2) 如果酥糖全用完，那么奶糖还剩下多少千克？

第六单元测试卷(一)

一、填空题。

$$1. \frac{4}{5} = (\quad) \div (\quad) = (\quad) : (\quad) = \frac{(\quad)}{20} = (\quad)\%$$

2. 学校舞蹈队女生人数与全队人数的比是 70 : 100, 合唱队女生人数相当于全队人数的 60%。
- (1) 舞蹈队女生人数相当于全队人数的()%。
- (2) 合唱队女生人数与全队人数的比是()。
3. 150 千克是 3 吨的()%, 3 吨的 5% 是()千克。
4. 甲、乙两数的比是 4 : 5, 甲数是乙数的()%, 乙数是甲数的()%。
5. 果园今年种果树 200 棵, 活了 192 棵, 成活率是()%, 死亡率是()%。
6. 最小的合数是最小的质数的()%。
7. 一件衣服按原价的八五折出售, 是把()看作单位“1”, 现价比原价降低()%。
8. 今年的小麦产量比去年的增产二成三, 表示今年比去年增产()%, 也就是今年的产量相当于去年的()%。
9. 一件商品 480 元, 商场的优惠活动是满 300 元减 120 元, 实际上这件商品打了()折。

二、判断题。(对的画“√”, 错的画“×”)

1. 百分数就是分母为 100 的分数。()
2. 六年级一班的女生占全班的 40%, 六年级二班的女生也占全班的 40%, 六年级一班和六年级二班的女生人数一样多。()
3. 一条鱼重 90% 千克。()
4. 20 克糖溶解在 80 克水中, 糖水的含糖率是 20%。()
5. 李师傅加工了 105 个零件, 全部合格, 合格率就是 105%。()

三、选择题。

1. 小明下载一份文件, 已经完成 45%, 还剩()%没有完成。
- A. 45 B. 55 C. 10
2. 王师傅某一天生产的零件经过检验合格率是 100%, 他这一天的生产的零件中, ()不合格的。
- A. 可能有 B. 可能没有 C. 一定没有
3. 一件上衣, 先降价 20%, 再涨价 20%, 现在这件上衣的价钱与原价相比()。
- A. 降低了 B. 增加了 C. 一样
4. 一种产品现价 35 元, 比原价降低了 5 元, 求降低了百分之几, 正确列式是()。
- A. $5 \div 35$ B. $5 \div (35 + 5)$ C. $5 \div (35 - 5)$ D. $(35 - 5) \div 35$

5. 正方形的边长增加 10%，它的面积比原来增加()。

- A. 10% B. 20% C. 21% D. 100%

四、在○里填上“>”“<”或“=”。

$85\% \bigcirc 8.5$ $\frac{2}{5} \bigcirc 40\%$ $200\% \bigcirc 20\%$

$1 \bigcirc 10\%$ $0.03 \bigcirc 1\%$ $59\% \bigcirc 0.6\%$

五、计算题。

1. 直接写出得数。

$0.36+4=$ $0 \times \frac{3}{37}=$ $5.7-0.9=$

$0.5 \div 0.25=$ $0.2^2=$ $\frac{1}{3} + \frac{3}{4}=$

$4 \times \frac{1}{2} \div 4 \times \frac{1}{2}=$ $\frac{4}{5} \div 80\%=$ $81 \times \frac{5}{9}=$ $(\frac{1}{4} - \frac{1}{6}) \times 12=$

2. 解方程。

$x+40\%x=21$

$80\%x-40\%x=0.5$

$x \div 40\% = \frac{4}{7}$

$37.5\% + x = \frac{2}{5}$

3. 用简便方法计算下面各题。

$\frac{4}{3} \div \frac{1}{6} - 2 \div 50\%$ $(\frac{3}{5} + 20\%) \times 15$ $8.5 \times \frac{3}{8} + 7.5 \times \frac{3}{8}$ $80\% \times 45 - 60\% \div \frac{1}{45}$

六、解决问题。

1. 学校计划建一幢教学楼，原计划投资 500 万元，后因材料价格上涨，实际投资 550 万元。实际投资是计划的百分之几？

2. 一个等腰三角形，底边和腰的比是 4：3，这个三角形的一条腰的长度占周长的百分之几？

3. 某科学实验用 800 粒黄豆做发芽实验，结果有 16 粒没有发芽，求发芽率。

4. 去年前进镇水稻总产量是 2400 吨，比小麦总产量多 20%，小麦总产量是多少吨？
5. 李叔叔的工资是 4000 元，按规定超过 3500 元的部分要按 3% 缴纳个人所得税，李叔叔实际得到工资多少元？
6. 一辆汽车从甲地开往乙地，已经行了全程的 40%，再行 20 千米，就正好行了全程的一半。
甲、乙两地相距多少千米？

七、动脑筋，做一做。

把一批货物按照 5 : 3 分给甲、乙两队运，甲队完成本队任务的 80%，剩下的给乙队运，乙队共运了 480 吨。这批货物一共有多少吨？

第六单元测试卷（二）

一、读出下面横线上的百分数。

1. 某省的面积是 10.72 万平方千米，约占全国总面积的 1.12%。

1.12% 读作()

2. 某省人口以汉族为主，占全省总人口的 99.5%。

99.5% 读作()

二、写出下面横线上的百分数。

国家统计局发布某年国民经济和社会发展统计公报：这年粮食产量比上年增产百分之二点一，其中小麦产量增产百分之零点六。

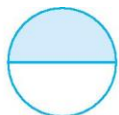
百分之二点一 写作() 百分之零点六 写作()

三、公安部交管局有关负责人介绍：北京、天津、南京、杭州、济南在新交规实施首日，事故率分别比前一日下降了 9.3%、23%、26.7%、18.4%、29.8%，未发生因违反交通信号指示造成的恶性交通事故。

把上面的百分数按照从小到大的顺序排列。

() < () < () < () < ()

四、分别用分数、小数、百分数表示下面各图中的阴影部分。



分 数 ()

小 数 ()

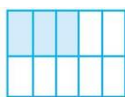
百 分 数 ()



分 数 ()

小 数 ()

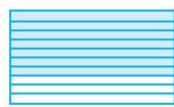
百 分 数 ()



分 数 ()

小 数 ()

百 分 数 ()



分 数 ()

小 数 ()

百 分 数 ()

五、解决问题。

1. 马叔叔把 6000 元存入银行，定期三年，年利率是 4.25%，到期后马叔叔可以取回多少元？

2. 牛肉享有“肉中骄子”的美称。牛肉中蛋白质的含量约为 $\frac{1}{5}$ ，脂肪的含量约为 2%，碳水化合物的含量约为 $\frac{3}{250}$ 。这几种成分中哪种成分的含量最高？哪种成分的含量最低？

3. 红星小学六年级有学生 120 人，在体育达标活动中，达到《国家体育锻炼标准》的有 114 人。红星小学六年级学生的体育达标率是多少？

4. 某图书馆古籍有 160 万册，民国文献有 70 万册。民国文献比古籍少百分之几？

5. 甲、乙两地相距 1500 米，有两人分别从甲、乙两地同时相向出发，10 分钟后相遇。如果两人各自提速 20%后，从甲、乙两地同时相向出发，那么出发后多少秒两人相遇？

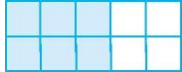
6. 张老师为某刊物审稿，审稿费要按 3%的税率缴纳个人所得税，税后张老师共得到 485 元，张老师这次审稿缴纳个人所得税多少元？

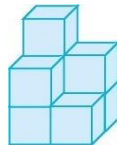
7. 哈大高铁是我国目前在最北端的严寒地区设计建设标准最高的一条高速铁路。其中黑龙江省境内有 81 千米，比吉林省境内少 70%。吉林省境内有多少千米？

期末检测卷（一）

满分：100分 考试时间：90分钟

一、填空题。（21分）

1. 图中，涂色部分用分数表示是()，用小数表示是()，用百分数表示是()。
- 
2. 小关超市运来苹果 n 千克，运来的梨是苹果的 5.5 倍，运来的梨比苹果多()千克；运来的香蕉比苹果的 3 倍少 25 千克，运来香蕉()千克。
3. ()的 $\frac{1}{5}$ 是最小的质数， $\frac{2}{5}$ 的一半的倒数是()。
4. 450 立方厘米 = ()立方分米；300 立方厘米 = ()升； $\frac{4}{5}$ 升 = ()毫升 45 分 = $(\frac{\quad}{\quad})$ 时
5. 一个棱长是 5 分米的正方体木块，它的底面积是()平方分米，表面积是()平方分米，体积是()立方分米。
6. a 、 b 两个数， b 比 a 多 $\frac{1}{5}$ ， a 与 b 的比是()， a 比 b 少 $(\frac{\quad}{\quad})$ 。
7. 一台榨油机 $\frac{1}{3}$ 小时榨油 225 千克。照这样计算，1 小时榨油()千克，榨 1 千克油需()小时。
8. 六年级一班昨天实到 48 人，1 人请事假，1 人请病假，六年级一班昨天的出勤率是()。
9. 右图是由同样大小的小方块堆积起来的，已知每个小方块的棱长是 1 立方厘米，它的体积是()立方厘米，表面积是()平方厘米。



二、判断题。（对的画“√”，错的画“×”）(5分)

1. 把 $\frac{2}{5}$ 米平均分成 2 份，求每份是多少，列式为 $\frac{2}{5} \times 2$ 。()
2. 假分数的倒数可能是真分数，也可能是假分数。()
3. 如果两个正方体的棱长总和相等，那么它们的体积也相等。()
4. 2 时 : 6 分的比值是 $\frac{1}{3}$ 。()
5. 一个长方形，长增加 10%，要使面积不变，宽必须减少 10%。()

三、选择题。（4分）

1. a 是一个大于 0 的数，下面的算式中得数最大的是()。
- A. $a \times \frac{3}{5}$ B. $a \div \frac{3}{5}$ C. $a \div \frac{8}{5}$ D. $\frac{5}{8}a$
2. 甲城市绿化覆盖率是 10%，乙城市绿化覆盖率是 8%。甲城市绿化覆盖面积和乙城市绿化覆盖面积相比，()。
- A. 甲城市大 B. 乙城市大 C. 一样大 D. 无法比较

3. 公园栽有一些杨树和松树, 如果杨树棵数的 $\frac{3}{4}$ 等于松树棵数的 $\frac{2}{3}$, 那么杨树棵数()松树棵数。

A. 多于 B. 等于 C. 少于 D. 无法确定

4. 五年级一班人数在 40~50 之间, 已知男生人数与女生人数比为 4:5, 则全班有()人。

A. 40 B. 45 C. 48 D. 50

四、计算题。(29 分)

1. 直接写得数。(9 分)

$$6 \div \frac{3}{4} =$$

$$\frac{3}{4} \times 16 =$$

$$\frac{3}{4} \times 10\% =$$

$$\frac{3}{4} \times \frac{5}{6} =$$

$$15 \div 1\% =$$

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

$$1 \div 0.01 =$$

$$\frac{3}{5} \div \frac{3}{10} =$$

$$\frac{4}{8} \div 8 =$$

2. 解方程。(8 分)

$$2x - 1.6 = 5.4$$

$$x \div \frac{2}{5} = \frac{5}{9}$$

$$\frac{2}{3}x + \frac{5}{6}x = 15$$

$$\frac{3}{8}x - \frac{1}{4} = \frac{1}{2}$$

3. 能简算的要简算。(12 分)

$$5 \div \frac{5}{6} + \frac{5}{6} \div 5$$

$$\frac{2}{5} \times \frac{6}{11} + 40\% \times \frac{5}{11}$$

$$\left(\frac{24}{19} + \frac{16}{17}\right) \times \frac{1}{8} + \frac{15}{17}$$

$$\frac{2}{5} \div \left(\frac{3}{4} + \frac{2}{5}\right)$$

五、解决问题。(31 分)

1. 商店卖一种小型录音机, 打七五折销售后, 比原价便宜了 24 元, 原价是多少元? (4 分)

2. 孙露将自己攒的 300 元钱存入银行, 定期五年, 年利率 5.50%。准备到期后把本息捐献给“希望工程”。到期后孙露可以捐给“希望工程”多少元? (4 分)

3. 万师傅加工了 480 个零件, 比徒弟的 2 倍少 60 个。徒弟加工了多少个零件? (用方程解) (4 分)

4. 一个等腰三角形的周长是 90 厘米, 一条腰与底的比是 4:1, 这个等腰三角形的底是多少厘米? (4 分)

5. 王老师买了 12 张成人票和儿童票，一共用去 128 元。已知每张成人票 12 元，每张儿童票 8 元。王老师买成人票和儿童票各多少张？（5 分）
6. 一个正方体鱼缸，棱长 4 分米。如果把满缸水倒入另一个长 8 分米、宽 2.5 分米的长方体空水槽里，求槽中水面的高度。（5 分）
7. 王老师要买 24 本《中国故事》。两个书店的《中国故事》每本标价都是 10 元，请你算一算，王老师到哪家书店购买比较便宜？最少要花多少钱？（5 分）

求知书店

买 5 本赠送 1 本，
不满 5 本不赠送。

大众书店

每本按原价
优惠 10% 出售。

六、动脑筋，做一做。（10 分）

甲、乙两车从 A 、 B 两地同时出发，相向而行，7 小时相遇，甲车每小时比乙车少行 20 千米，两车的速度比是 7 : 9，求 A 、 B 两地间的路程。

期末检测卷（二）

满分：100分 考试时间：90分钟

一、填空题。（24分）

1. $(\quad) \div 8 = 0.625 = \frac{15}{(\quad)} = (\quad) : 40 = (\quad)\%$
2. 0.25的倒数是 (\quad) ，1的倒数是 (\quad) 。
3. 人体内的血液总质量约占体重的百分之八，用百分数表示是 (\quad) ，用小数表示是 (\quad) ，用分数表示是 (\quad) 。
4. 六(3)班数学兴趣小组男生与女生人数的比是3:2，如果兴趣小组共有30人，那么女生有 (\quad) 人；如果兴趣小组有男生24人，那么兴趣小组一共有 (\quad) 人。
5. 一台收割机 $\frac{5}{6}$ 小时可收割 $\frac{2}{3}$ 公顷水稻。照这样计算，这台收割机收割1公顷水稻需要 (\quad) 小时， $\frac{2}{3}$ 小时可以收割 (\quad) 公顷水稻。
6. 某机械厂本月生产了250台机床，比计划多生产了50台，实际上增产了 $(\quad)\%$ 。
7. 一根长48厘米的铁丝正好可以围成一个长、宽、高的比是3:1:2的长方体框架，它的高是 (\quad) 厘米。
8. 用两个棱长是5分米的正方体拼成一个长方体，拼成的长方体的表面积是 (\quad) 平方分米，体积是 (\quad) 立方分米。
9. 用一根24厘米长的铁丝做成一个正方体框架，再糊上纸，这个正方体的体积是 (\quad) 立方厘米，表面积是 (\quad) 平方厘米。
10. 在6.3%、0.603、0.6 $\dot{3}$ 、60.3%、 $\frac{5}{8}$ 这五个数中，最大的数是 (\quad) ，最小的数是 (\quad) ，相等的数是 (\quad) 和 (\quad) 。
11. 一个百分数，把百分号去掉，就比原数增加49.5，这个百分数是 (\quad) 。

二、判断题。（14分）

1. $\frac{30}{100}$ 千克=30%千克 (\quad)
2. 两个体积单位之间的进率是1000。 (\quad)
3. 甲数的 $\frac{2}{5}$ 一定比乙数的 $\frac{1}{10}$ 大。 (\quad)
4. $\frac{1}{7}$ 是倒数。 (\quad)
5. 小刚看一本故事书用了1小时，小华看同一本故事书用了57分钟，小刚和小华所用的时间比是20:19。 (\quad)
6. 化简0.5m:2.5dm，正确的是1m:5dm。 (\quad)

7. 一款手机原来每部成本 320 元，现在降低到 280 元。这款手机每部成本降低了 87.5%。
()

三、计算题。(30 分)

1. 解方程。(6 分)

$$\frac{7}{8}x + \frac{1}{2} = \frac{3}{4}$$

$$84\%x - 36\%x = 36$$

2. 怎样算简便就怎样算(18 分)

$$1 - \frac{5}{8} \div \frac{3}{8} \times \frac{3}{20}$$

$$19 - 19 \times \frac{56}{57}$$

$$\frac{3}{7} \div \frac{11}{12} + \frac{4}{7} \times \frac{12}{11}$$

$$\left(\frac{2}{3} + \frac{1}{3} \div 3\right) \div \frac{3}{4}$$

$$222\% \times 0.375 + 2.22 \times \frac{5}{8}$$

$$\frac{4}{5} \div \left[\left(\frac{5}{8} - \frac{1}{2}\right) \div \frac{5}{8}\right]$$

3. 化简下面各比，并求比值。(6 分)

$$\frac{7}{16} : \frac{1}{4}$$

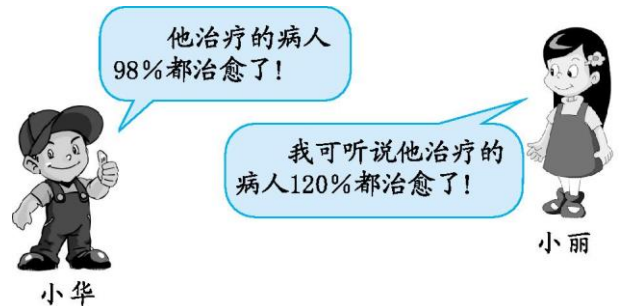
$$4.2 : 0.8$$

$$\frac{3}{5} : 12.2$$

四、解决问题。(32 分)

1. 修路队修一条公路，已经修了 120 米，已修的长度和剩下的比是 4 : 3。还剩多少米没有修？
(5 分)

2. 李医生的医术高超，下面是他的两个病人的对话。他们谁说得对？为什么？(5 分)



3. 美术组、舞蹈组、科技组各有多少人？(5 分)



4. 一块正方体钢坯的棱长是 6 分米，把它锻造成一根长方体钢材，且这根钢材的横截面是边长为 3 分米的正方形。这根钢材长多少米？如果每立方厘米钢材的质量是 7.8 克，那么这根钢材重多少千克？（5 分）
5. 王大伯是养兔专业户，他养了 24 只黑兔，比白兔多 $\frac{1}{5}$ 。王大伯家养了多少只白兔？（6 分）
6. 王老师 2015 年一月份的工资为 4000 元。按规定超过 3500 元的部分需要缴纳 3% 的个人所得税。王老师这个月实际拿到手的工资是多少元？（6 分）