

第一单元检测卷及答案

一、我来填一填。

1.完成下面的表格。

商品	电风扇	微波炉	洗衣机	电视机	电冰箱
原价/元	480		2500	4000	
折扣	七折	七五折		八八折	七五折
现价/元		600	2125		2400

2.按要求改写成百分数、成数或折扣。

七成() [百分数] 六成五() [百分数] 九五折() [百分数]

35%() [成数] 100%() [成数] 45%() [折扣]

3.某服装店一件休闲装现价200元,比原价降低了50元,相当于打()折。照这样的折扣,原价800元的西装,现价()元。

4.依法纳税是每个公民的义务。李叔叔上个月的工资总额为3980元,按照个人所得税的有关规定,超过3500元的部分要缴纳3%的个人所得税,李叔叔上个月实际收入()元。

5.2016年7月1日,军军把自己的1000元零花钱存入银行,定期三年。如果按年利率3.65%计算,到2019年7月1日,军军将得到本金()元,利息()元。

二、我来选一选。

1.“十一”黄金周,商场开始促销打折,设商品原价为a元,则打m折后的售价可以表示为()。

A. am B. $\frac{a}{m}$ C. $\frac{am}{100}$ D. $\frac{am}{10}$

2.小英把 1000 元钱按年利率 2.45%存入银行,存期为两年,那么计算到期时她可以从银行取回多少钱,列式正确的是()。

A. $1000 \times 2.45\% \times 2$ B. $(1000 \times 2.45\% + 1000) \times 2$
C. $1000 \times 2.45\% \times 2 + 1000$ D. $1000 \times 2.45\% + 1000$

3.苏果超市和华联超市以同样的价格销售同一品牌的洗发液。为了促销,两家超市打出优惠广告(如下所示)。下面几种说法中,正确的是()。

苏果超市 $\times \times$ 牌洗发液买三送一!

华联超市 $\times \times$ 牌洗发液降价 25% 销售!

- A.苏果超市的便宜
- B.华联超市的便宜
- C.两家超市折扣相同,到哪家购买都可以
- D.两家超市折扣相同,但在苏果超市要买 3 瓶以上才有优惠,应到华联超市购买

4.“个人所得税起征点调整至 3500 元,一级(应纳税额 1500 元以内)税率降至 3%。”这是国家 2011 年出台的个人所得税征收方案,细心的王叔叔马上计算出自己要缴纳的个人所得税为 36.9 元,请问现在王叔叔每月的收入为()元。

A.4730 B. 1230 C. 5000 D. 3536.9

5.张远在银行存了 10000 元,到期算得利息共 612 元,根据以下利率表计算他存了()年。

存期 年利率(%)

三个月 1.80

半年 2.25

一年 0.52

二年 3.06

三年 3.69

五年 4.14

A.5 B.3 C.2 D.1

二、我来算一算。

1.直接写出得数。

$$\begin{array}{llll} 0.77+1.33= & 20 \times 70\%= & \frac{70}{2} \div 1.4= & 19 + \frac{2}{9} = \\ 10-0.09= & 45 \div 90\%= & \frac{70}{3} \div 6= & 12.6-1.7= \end{array}$$

2.解方程。

$$x-65\%x=70 \quad 120\%x-x=0.8 \quad 49+40\%x=89$$

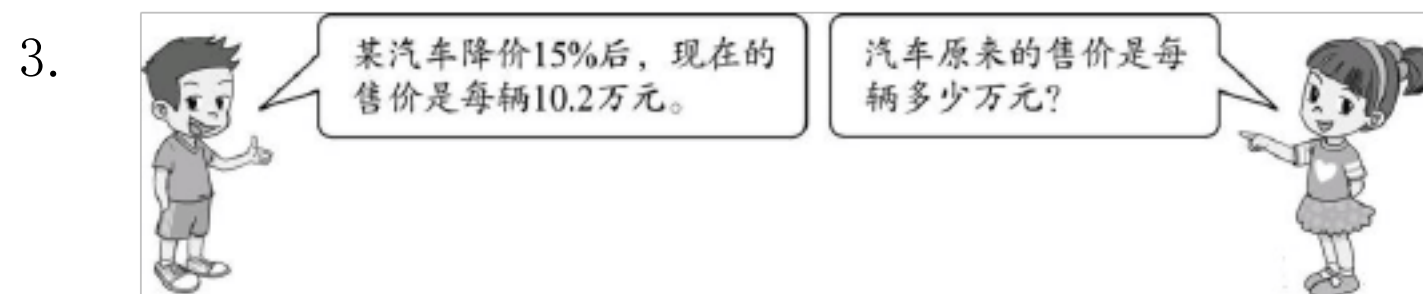
3. 计算下列各题,能简便计算的要简便计算。

$$80 \div (1-84\%) \quad 0.25 \times 32 \times 12.5\%$$

四、解决问题。

1. 2017年1月,小刚爸爸的公司净利润是12万元,他打算把其中的30%存入银行,存期为三年,年利率是2.75%,到期后可得利息多少元?

2.某公司有 50 辆摩托车要出口到其他国家,每辆摩托车售价为 12000 元,按规定要缴纳 10% 的关税,为鼓励出口,海关实际按应征税额的八折征税,这批摩托车实际交税多少元?



4.水果店进了某种水果 1000 千克,进价为 7 元/千克,售价为 11 元/千克。售出一半后,为了尽快售完,准备打折出售,如果要使这批水果能赚到 3450 元,余下的水果应打几折出售?

5.某居民小区的房价原来是每平方米 5000 元,现在上涨了 20% 。

(1)现在房子的售价是每平方米多少元?

(2)买房还需缴纳 1.5% 的契税,该小区一套 120 平方米的房子,按现价买,应纳税多少元?

(3)如果房款能一次性付清,可以享受九五折的优惠,优惠后购买这套120 平方米的房子,实际共付房款多少元?(不计契税)

参考答案

一、1. 横排)800 3200 八五折 336 3520

2. 横排)70% 65% 95% 三成五 十成 四五折

3.七五 600 4. 3965.6 5. 1000 109.5

二、1.D 2.C 3.D 4.A 5.C

三、1. 横排)2. 1 14 50 $19\frac{2}{9}$ 9.91 50 $\frac{1}{9}$ 10.9

2. 横排)x=200 x=4 x=100

3. 横排)500 1

四、1. $120000 \times 30\% = 36000$ (元)

$36000 \times 3 \times 2.75\% = 2970$ (元)

答:到期后可得利息 2970 元。

2. $12000 \times 50 \times 10\% \times 80\% = 48000$ (元)

答:这批摩托车实际交税 48000 元。

3. $10.2 \div (1-15\%) = 12$ (万元)

答:汽车原来的售价是每辆 12 万元。

4. $[3450-1000 \div 2 \times (11-7)] \div (1000 \div 2) = 2.9$ (元)

$(7+2.9) \div 11 = 90\%$

答:余下的水果应打九折出售。

5. (1) $5000 \times (1+20\%) = 6000$ (元)

答:现在房子的售价是每平方米 6000 元。

$$(2) 120 \times 6000 \times 1.5\% = 10800 \text{ (元)}$$

答:按现价买,应纳税 10800 元。

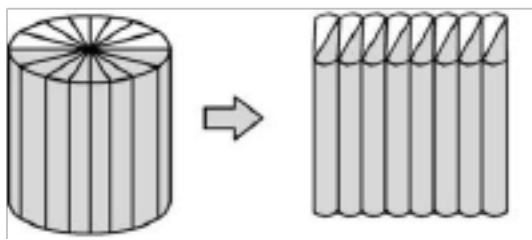
$$(3) 6000 \times 95\% \times 120 = 684000 \text{ (元)}$$

答:实际共付房款 684000 元。

第二单元检测卷及答案

一、我来填一填。

- 1.圆柱有()条高;圆锥有()条高。
- 2.圆柱的侧面沿着一条()剪开,展开后会得到一个长方形。这个长方形的长等于圆柱的(),它的宽等于圆柱的()。
- 3.一个圆柱的底面半径是 2 cm ,高是 5 cm ,它的侧面积是(),表面积是(),体积是()。
- 4.用一张边长是 6 dm 的正方形纸围成一个圆柱形纸筒(接头处不计),这个纸筒的侧面积是()。
- 5.一个圆柱和一个圆锥等底等高,圆柱的体积是 90 cm^3 ,则圆锥的体积是() cm^3 。
- 6.把一个底面直径是 2 dm 、高是 3 dm 的圆柱体削成一个最大的圆锥体,削去() dm^3 ,圆锥体的体积为() dm^3 。
- 7.一个圆锥体的底面半径是 3 cm ,高是 1 dm ,体积是() cm^3 。
- 8.一个圆柱和一个圆锥等底等高,体积相差 8 cm^3 ,圆锥的体积是() cm^3 。
- 9.一个圆柱体的侧面展开后,正好得到一个边长为 10 cm 的正方形,圆柱体的高是() cm 。
- 10.一个圆柱和一个圆锥等底等高,体积的和是 64 dm^3 ,圆柱的体积是(),圆锥的体积是()。
- 11.做一节底面直径为 20 cm 、长为 60 cm 的圆柱形通风管,至少需要铁皮() cm^2 。



12.如上图,把一个直径是 4 cm、高是 10 cm 的圆柱沿底面直径平均分成若干份,然后把圆柱切开拼成一个与它等底等高的近似长方体。这个长方体的表面积比圆柱的表面积增加了()cm²。

13.把一个圆锥体浸没在底面积是 30 cm² 的盛有水的圆柱形容器里,水面升高了 4 cm,这个圆锥体的体积是()cm³。

二、我来选一选。

1.把一段圆柱形钢块削成一个最大的圆锥体,削去部分重 8 kg,这段圆柱形钢块重()kg。

A.12 B.8 C.24

2.把一个圆柱体的侧面展开后得到一个边长为 4 dm 的正方形,这个圆柱体的侧面积是()dm²。

A.16 B.50.24 C.100.48

3.用一张正方形的纸围成一个圆柱形(接口处不计)这个圆柱的()相等。

A.底面直径和高 B.底面周长和高 C.底面积和侧面积

4. (山东·聊城)把一根长 1 m 的圆柱形木材截成 2 段后,表面积增加了 6.28 m²,这根木材原来的体积是()m³。

A.31.4 B.3.14 C.6.28

5.把一团圆柱体橡皮泥揉成与它等底的圆锥体,高将()。

A.扩大到原来的 3 倍 B.缩小到原来的 $\frac{1}{3}$ C.扩大到原来的 6 倍

6.等底等高的圆柱、正方体和长方体的体积相比,()。

A.正方体体积大 B.圆柱体积大 C.一样大

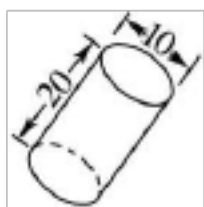
三、我来判一判。

- 1.圆柱体的体积与圆锥体的体积比是 3 : 1。 ()
- 2.一个圆锥体的底面积不变,如果高扩大到原来的 3 倍,体积也扩大到原来的 3 倍。 ()
- 3.正方体、长方体、圆柱体的体积都可以用 $V=Sh$ 表示。 ()
- 4.圆柱体的底面直径是 3 cm,高是 9.42 cm,它的侧面展开后是一个正方形。 ()
- 5.半径为 2 dm 的圆柱,它的底面周长和底面积相等。 ()

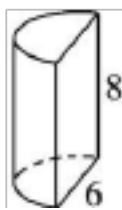
四、我来算一算。

1.求表面积和体积。(单位:cm)

(1)

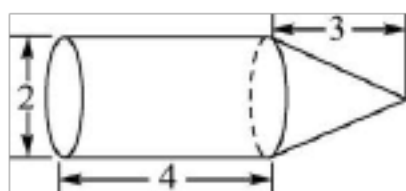


(2)

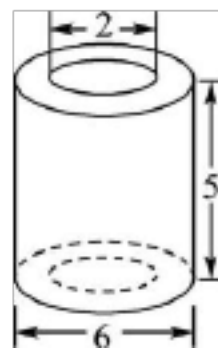


2. 求体积。(单位:cm)

(1)

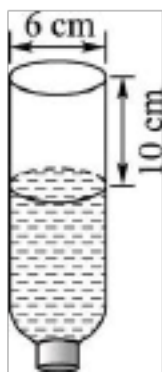


(2)



五、解决问题。

- 1.一瓶装满的矿泉水,红红喝了一些,把瓶盖拧紧后倒置放平,无水部分高 10 cm,内直径是 6 cm。红红喝了多少水?



2. 9.42 dm^3 ,底面积是 3.14 dm^2 ,它的高是多少分米?

3.一堆圆锥形黄沙堆,底面周长是 25.12 m ,高是 1.5 m ,每立方米黄沙重 1.5 吨,这堆黄沙重多少吨?

12 cm²,高是 5 cm。和它等底等高的圆柱形橡皮泥的体积是多少立方厘米?

5.一台压路机的前轮是圆柱体,轮宽 2 m,直径为 1.2 m。如果它转动 5 圈,一共压路多少平方米?

6.一辆货车的车箱是一个长方体,它的长是 4 m,宽是 1.5 m,高是 4 m。装满一车沙,卸在工地上后,堆成一个高是 2 m 的圆锥形沙堆,沙堆的底面积是多少平方米?

一、 无数 一 2.高 底面周长 高

3.62.8 cm² 87.92 cm² 62.8 cm³

4.36 dm² 5.30 6.6.28 3.14 7.94.2

8.4 9.10 10.48 dm³ 16 dm³ 11.3768

12.40 13.120

二、 1.A 2.A 3.B 4.B 5.A 6.C

三、 1. 2.√ 3.√ 4.√ 5.□

四、 1. (1)表面积:

$$3.14 \times 10 \times 20 + 2 \times 3.14 \times \left(\frac{10}{2}\right)^2 = 785(\text{cm}^2)$$

$$\text{体积: } 3.14 \times \left(\frac{10}{2}\right)^2 \times 20 = 1570(\text{cm}^3)$$

(2)表面积:

$$\begin{aligned} & \frac{1}{2} \times 3.14 \times 6 \times 8 + 3.14 \times \left(\frac{6}{2}\right)^2 + 6 \times 8 \\ &= 151.62(\text{cm}^2) \end{aligned}$$

$$\text{体积: } 3.14 \times \left(\frac{6}{2}\right)^2 \times 8 \times \frac{1}{2} = 113.04(\text{cm}^3)$$

$$\begin{aligned} 2. (1) & 3.14 \times \left(\frac{2}{2}\right)^2 \times 4 + \frac{1}{3} \times 3.14 \times \left(\frac{2}{2}\right)^2 \times 3 \\ &= 15.7(\text{cm}^3) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (2) & 3.14 \times \left(\frac{6}{2}\right)^2 \times 5 - 3.14 \times \left(\frac{2}{2}\right)^2 \times 5 \\ &= 125.6(\text{cm}^3) \end{aligned}$$

$$\text{五、 } 1. 3.14 \times \left(\frac{6}{2}\right)^2 \times 10 = 282.6(\text{cm}^3)$$

答:红红喝了 282.6 cm³ 水。

$$2. 9.42 \times 3 \div 3.14 = 9(\text{dm})$$

它的高是 9 dm。

$$3. 25.12 \div 3.14 \div 2 = 4(\text{m})$$

$$\frac{1}{3} \times 3.14 \times 4^2 \times 1.5 = 25.12(\text{m}^3)$$

$$25.12 \times 1.5 = 37.68(\text{吨})$$

答:这堆黄沙重 37.68 吨。

$$4. 12 \times 5 = 60(\text{cm}^3)$$

答:和它等底等高的圆柱形橡皮泥的体积是 60 cm³。

$$5. 3.14 \times 1.2 \times 2 \times 5 = 37.68(\text{m}^2)$$

答:一共压路 37.68 m²。

$$6. 4 \times 1.5 \times 4 = 24(\text{m}^3)$$

$$24 \times 3 \div 2 = 36(\text{m}^2)$$

答:沙堆的底面积是 36

1. $0.8=4:(\quad)=(\quad)\div 15=(\quad)\text{成}=(\quad)\%$
2. 表示 (\quad) 的式子叫作比例。在 $4:7=48:84$ 中, 4 和 84 是比例的 (\quad) , 7 和 48 是比例的 (\quad) 。
3. 用 0.5、20、40、1 这四个数组成一个比例是 (\quad) 。
4. 在一个比例中, 两个外项互为倒数, 其中一个内项是 0.3, 另一个内项是 (\quad) 。
5. 如果 $3x=4y$, 那么 $x:y=(\quad):(\quad)$ 。如果 $a:3=b:7$, 那么 $a:b=(\quad):(\quad)$ 。
6. 一辆汽车行驶的路程一定, 速度和时间成 (\quad) 比例; 速度一定, 时间和路程成 (\quad) 比例。加工零件的总个数一定, 每小时加工的零件个数和加工的时间成 (\quad) 比例。购买数学书的本数与所需要的钱数成 (\quad) 比例。
7. 如果 $\frac{\quad}{x}=y$ (x 不为 0) 那么 x 和 y 成 (\quad) 比例。
8. 一个长 5 厘米、宽 3 厘米的长方形按 $3:1$ 放大, 得到的长方形的长是 (\quad) 厘米, 宽是 (\quad) 厘米, 面积是 (\quad) 平方厘米。

二、我来判一判。

1. 在一个比例中, 两个外项的积减去两个内项的积, 结果是 0。
 (\quad)
2. 6 千克 : 7 千克的比值是 $\frac{6}{7}$ 千克。 (\quad)
3. 如果 $8a=9b$, 那么 $a:b=8:9$ 。 (\quad)
4. 正方形的边长和周长成正比例。 (\quad)
5. 圆柱和圆锥的体积比是 $1:3$ 。 (\quad)

1.一条路的长度一定,已经修好的部分和剩下的部分()。

A.成正比例 B.成反比例 C.不成比例

2.下面()不能组成比例。

A.8 : 7 和 16 : 14 B. 0.6 : 0.2 和 3 : 1 C.19 : 110 和 10 : 9

3.下面的量中,()不成比例。

A.小明的年龄和他的体重 B.正方形的周长和边长

C.总价一定,单价和数量

4.1克盐放入 50 克水中,盐和盐水的比是()。

A.1 : 49 B.1 : 50 C.1 : 51

5.三角形的高一定,它的面积和底()。

A.成正比例 B.成反比例 C.不成比例

6.把一个长 4 厘米、宽 2 厘米的长方形按 4 : 1 放大,所得到的图形的面积是()平方厘米。

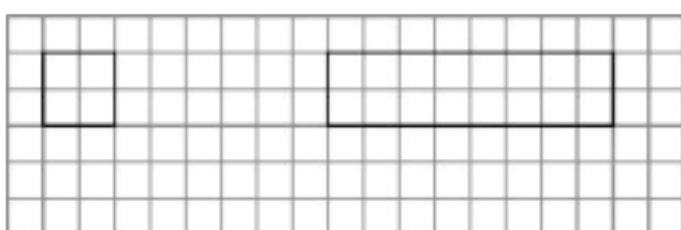
A.32 B.72 C.128

四、我来算一算。

$$0.4 : x = 1.2 : 2 \quad \frac{3}{4} : \frac{2}{3} = x : 8$$

五、我来画一画。

按 2 : 1 的比画出正方形放大后的图形;按 1 : 2 的比画出长方形缩小后的图形。



六、解决问题。

1. 小明的身高是 1.4 米, 他的影子长 2.8 米。如果同一时间、同一地点测得一棵树的影子长 7 米, 这棵树有多高?

2. 甲、乙两地间的距离是 490 km, 一辆汽车 5 小时行驶了 350 km。照这样计算, 行驶完全程需要几小时?

3. 一间教室, 用边长是 0.4 m 的方砖铺地, 需要 275 块。如果用边长是 0.5 m 的方砖铺地, 需要多少块?

4. 王师傅要加工一批零件, 如果每小时加工 40 个零件, 3 小时可以完成。如果要提前半小时完成任务, 每小时应加工多少个零件?

参考答案

一、1.5 12 八 80

2.两个比相等 外项 内项

3.0.5:1=20:40(答案不唯一)

4. $\frac{10}{3}$

5.4 3 3 7 6.反 正 反 正

7.反 8.15 9 135

二、1.√ 2.□ 3.□ 4.√ 5.□

三、1.C 2.C 3.A 4.C 5.A 6.C

四、(横排) $x=\frac{2}{3}$ $x=9$

五、自己画一画。

六、1.解:设这棵树高 x 米。

$$\begin{array}{rcl} 1.4 & & x \\ \hline 2.8 & = & 7 \\ 2.8x & = & 1.4 \times 7 \\ x & = & 3.5 \end{array}$$

答:这棵树高 3.5 米。

2. 解:设行驶完全程需要 x 小时。

$$\begin{array}{rcl} 490 & & 350 \\ \hline x & = & 5 \\ 350x & = & 490 \times 5 \\ x & = & 490 \times 5 \div 350 \\ x & = & 7 \end{array}$$

答:行驶完全程需要 7 小时。

3.解:设如果用边长是 0.5 m 的方砖铺地,需要 x 块。

$$0.4 \times 0.4 = 0.16(\text{m}^2)$$

$$0.5 \times 0.5 = 0.25(\text{m}^2)$$

$$\begin{aligned}
 0.25x &= 0.16 \times 275 \\
 x &= 0.16 \times 275 \div 0.25 \\
 x &= 176
 \end{aligned}$$

答:如果用边长是 0.5 m 的方砖铺地,需要 176 块。

4.解:设每小时应加工 x 个零件。

$$3 - 0.5 = 2.5 \text{ (时)}$$

$$\begin{aligned}
 2.5x &= 40 \times 3 \\
 x &= 40 \times 3 \div 2.5 \\
 x &= 48
 \end{aligned}$$

答:每小时应加工 48 个零件。

期中检测卷及答案

一、我来填一填。(每空 1 分,共 18 分)

1. 6400立方厘米= () 升

7.35立方米= () 立方米 () 立方分米

2.一件衣服 200 元,降低 20 元出售,这件衣服是打 () 折出售的。

3.一个圆柱的底面半径是 3 分米,高 2 分米,它的侧面积是 () 平方分米,表面积是 () 平方分米,体积是 () 立方分米。

4. $3 \div (\quad) = \frac{18}{(\quad)} = (\quad) : 12 = \text{七五成} = (\quad) \%$

5.一个数的 5% 是 24,这个数是 ()。根据 $8x=3y$ 组成一个比例 $x:y=(\quad):(\quad)$

6.一个圆柱和一个圆锥等底等高,圆柱的体积是 120 立方厘米,那么圆柱的体积比圆锥的体积多 () 立方厘米。

7.李源在 1:8000000 的地图上量得北京到南京的距离约为 15 厘米,两地实际距离约为 () 千米。

8.一个比例里,两个外项正好互为倒数,其中一个内项是 2,另一个内项是 ()。

9.一个圆柱体底面直径为 8 厘米,侧面积 75.36平方厘米,这个圆柱体的高是 () 厘米。

二、判断题。(16 分)

1.一种商品打“八五折”出售,也就是把这种商品优惠了 15%。()

2.容积 210L 的圆柱形油桶,它的体积一定是 210 立方分米。()

3.把一个圆柱削成一个圆锥,这个圆锥的体积是圆柱体积的 $\frac{1}{3}$ 。

()

4.甲数比乙数多 10% ，乙数就比甲数少 10% 。 ()

5.如果 $A=8B$ ，那么 A 与 B 成反比例。 ()

6.圆的周长和直径成反比例。 ()

7.圆锥的体积一定，它的底面积和高成反比例。 ()

8.两种相关联的量，一定成比例关系。 ()

三、选择题。(10 分)

1. () 能与 $\frac{1}{4} : \frac{1}{3}$ 组成比例。

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

2.一个圆柱侧面展开是正方形，这个圆柱底面周长与高的比是 ()

A. $2\pi : 1$ B. $1 : 1$
C. $\pi : 1$ D. 无法确定

3.在一个比例尺是 $200 : 1$ 的图纸上，量得一个零件的长是 2 厘米，这个零件实际长 ()。

A. 4 米 B. 1 米 C. 0.1 毫米 D. 0.4 毫米

4.把 5 克糖溶解在 100 克水中，糖和糖水的比是 ()

A. $1 : 20$ B. $20 : 1$ C. $1 : 21$
D. $21 : 1$

5.一个圆柱体杯中盛满 15 升水，把一个与它等底等高的铁圆锥倒放入水中，杯中还有 () 水。

A. 5 升 B. 7.5 升 C. 10 升
D. 9 升

四、解方程。(12 分)

$$50\%x - 35\%x = 3.9$$

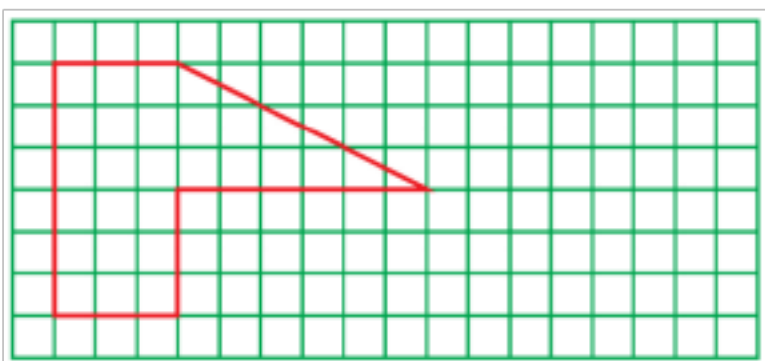
$$x - 20\%x = 45.6$$

$$\frac{21}{x} \square \frac{35}{8}$$

$$\frac{1}{12} \div \frac{1}{9} \square x \div \frac{1}{3}$$

五、动手画一画。（5 分）

把下面图形按 1：3 的比缩小，画出缩小后的图形。



六、解决问题。（共 39 分）

1.水果店买进橘子 150 千克，比苹果的 75% 还少 30 千克。水果店买进苹果多少千克？（列方程）（7 分）

2.平时卖一台售价 1840 元的康佳彩电，商家可赚 15% 。现以 1680 元降价卖出，商家是赚还是赔？赚（或赔）百分之几？（7 分）

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/208101005042006024>