



成都武侯区 2016—2017 学年
第一学期学业质量测评试题

测试时间:100 分钟

测试分值:(100+20)分

题号	A 卷										B 卷	
	一	二	三	四	五	六	七	八	九	总分		
得分												

【A 卷】(100 分)

一、用递等式计算。(能简算的要简算)(18 分)

$$\begin{aligned} & \frac{7}{9} \times \frac{3}{4} + \frac{3}{4} \times \frac{2}{9} \\ &= (\frac{7}{9} + \frac{2}{9}) \times \frac{3}{4} \\ &= 1 \times \frac{3}{4} \\ &= \frac{3}{4} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (\frac{4}{5} - \frac{2}{3}) \times 15 \\ &= \frac{4}{5} \times 15 - \frac{2}{3} \times 15 \\ &= 12 - 10 \\ &= 2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \frac{7}{12} \times \frac{9}{10} \times \frac{5}{21} \\ &= \frac{21}{40} \times \frac{5}{21} \\ &= \frac{1}{8} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \frac{2}{5} \div (\frac{2}{3} - \frac{7}{15}) \times \frac{2}{3} \\ &= \frac{2}{5} \div \frac{1}{5} \times \frac{2}{3} \\ &= \frac{2}{5} \times 5 \times \frac{2}{3} \\ &= \frac{4}{3} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \frac{2}{3} \div 4 \div \frac{7}{12} \\ &= \frac{2}{3} \times \frac{1}{4} \times \frac{12}{7} \\ &= \frac{2}{7} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \frac{3}{5} \times [\frac{6}{5} \div (\frac{2}{3} + \frac{1}{4})] \\ &= \frac{3}{5} \times (\frac{6}{5} \div \frac{11}{12}) \\ &= \frac{3}{5} \times \frac{6}{5} \times \frac{12}{11} \\ &= \frac{216}{275} \end{aligned}$$

二、化简比。(6 分)

$$\begin{aligned} & \frac{3}{8} : \frac{9}{10} \\ &= 15:36 \\ &= 5:12 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 15:40 \\ &= 3:8 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \frac{3}{4} : 0.75 \\ &= 0.75:0.75 \\ &= 1:1 \end{aligned}$$

姓名
班级
学校

线
封
密

三、求比值。(6分)

$$\begin{aligned} &56:28 \\ &=56\div 28 \\ &=2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} &\frac{4}{9}:\frac{8}{15} \\ &=\frac{4}{9}\times\frac{15}{8} \\ &=\frac{5}{6} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} &0.625:\frac{2}{5} \\ &=\frac{5}{8}\times\frac{5}{2} \\ &=\frac{25}{16} \end{aligned}$$

四、解方程。(9分)

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

$$\begin{aligned} \text{解: } &x=2\times\frac{2}{3} \\ &x=\frac{4}{3} \end{aligned}$$

$$40\%x-3=11$$

$$\begin{aligned} \text{解: } &40\%x=11+3 \\ &x=14\div 0.4 \\ &x=35 \end{aligned}$$

$$15\%x+60\%x=\frac{3}{8}$$

$$\begin{aligned} \text{解: } &75\%x=\frac{3}{8} \\ &\frac{3}{4}x=\frac{3}{8} \\ &x=\frac{3}{8}\div\frac{3}{4} \\ &x=\frac{1}{2} \end{aligned}$$

五、填空。(22分)

1. 按要求填一填。

(1)我们班今天早操的出勤率是 98%。

“出勤率是 98%”的意思是(今天出勤人数占全班人数的 98%)。

(2)今年产量比去年增长两成。

“比去年增长两成”的意思是(今年产量比去年产量多去年产量的 20%)。

2. 写出下面各题的最简整数比。

(1)六(1)班有 40 名同学。其中男生 18 人,女生 22 人。女生与全班人数的比为(11:20)。

(2)买 4 米装饰布做窗帘,付款 72 元。付的钱数与买的米数的比是(18:1)。

3. 一个圆的直径 6 厘米,它的周长是(18.84)厘米,面积是(28.26)平方厘米。

4. 车展第一天成交 50 辆,第二天成交量比第一天增加了 $\frac{1}{5}$,第二天的成交量是多少辆?

(1)列式: $50+50\times\frac{1}{5}$,“ $50\times\frac{1}{5}$ ”是求(第二天成交量比第一天多的辆数)。

(2)列式: $50 \times (1 + \frac{1}{5})$,“ $1 + \frac{1}{5}$ ”是求(**第二天的成交量是第一天的几分之几**)。

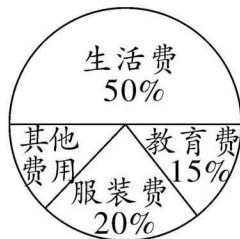
5. $\frac{3}{4} = (\mathbf{3}) : (\mathbf{4}) = (\mathbf{6}) : 8 = 27 : (\mathbf{36}) = (\mathbf{75}) \%$

6. 工厂生产了一批零件共 1384 个,经过检测,没有一个不合格。这批零件的合格率是 (**100**)%。

7. 合唱队有 10 名男生,16 名女生。女生比男生多(**60**)%,男生比女生少(**37.5**)%。

8. 淘气进行投篮训练,在训练中,命中个数与没有命中的个数之比为 3:2,如果他命中 15 个,那么没有命中(**10**)个,没有命中的个数是命中个数的($\frac{2}{3}$)。 导学号 49114000

9. 淘气家这个月的支出分配如下图。其中,生活费占总支出的 50%,教育费占总支出的 15%,服装费占总支出的 20%。



(1)“其他费用”占总支出的(**15**)%。

(2)如果生活费支出 2000 元,教育费支出(**600**)元。

10. 星星体操表演队为联络方便,设计了一种联络方式。一旦有事,先由老师同时通知两名同学,这两名同学再分别同时通知两名同学,依此类推,每人再同时通知两名同学。每同时通知两名同学需要 1 分钟。5 分钟一共能通知(**62**)名同学。 导学号 49114001

11. 一班植树棵数是二班的 $\frac{2}{3}$,是三班的 $\frac{3}{4}$ 。如果二班植树 45 棵,三班植树(**40**)棵。

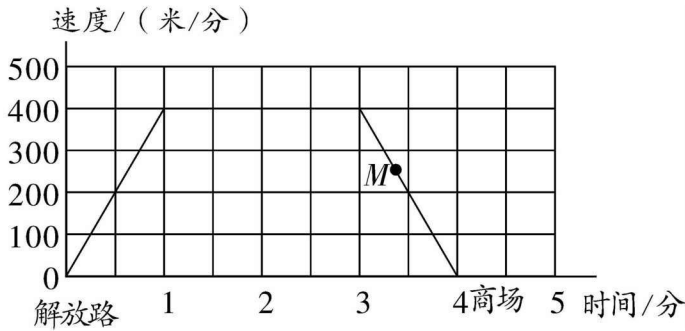
六、选择题。(选择正确答案的番号填在括号里)(5分)

1. 下图是一辆汽车从解放路站到商场站之间行驶速度变化的情况。

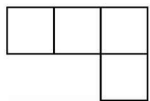
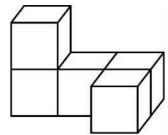
下列说法正确的是(**D**)

A. 从第 3 分钟到第 4 分钟汽车行驶的路程在减少

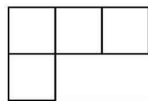
- B. 无法知道汽车 2.7 分时的速度
- C. 从解放路到商场汽车共行驶了 800 米
- D. 点 M 时的速度比 200 米/分大, 比 300 米/分小



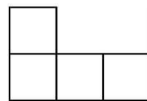
2. 用小正方体搭成一个立体图形(如右图), 从上面看到的形状是(**A**)。



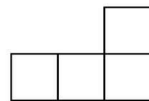
A



B



C

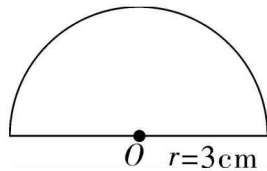


D

3. 一杯糖水中糖与水的质量比为 13:100, 下面说法正确的是(**C**)。 导学号 49114002

- A. 这杯糖水中, 糖有 13 克, 水有 100 克
- B. 这杯糖水的含糖率为 13%
- C. 这杯糖水的含糖率不到 13%
- D. 这杯糖水重 113 克

4. 下图是一个半圆。这个半圆的周长是多少? 下面算式正确的是(**B**)。

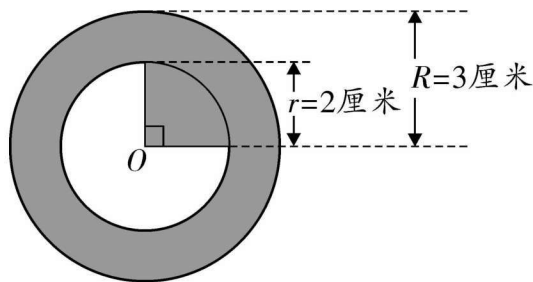


- A. $2\pi \times 3 \div 2$
- B. $2\pi \times 3 \div 2 + 3 \times 2$
- C. $3\pi + 3$
- D. $2\pi \times 3 + 3 \times 2$

5. 一桶油, 第一次用去它的 75%, 第二次用去 0.75 千克, 那么两次用油量比较(**A**)。

- A. 第一次用得多
- B. 第二次用得多
- C. 一样多
- D. 无法确定

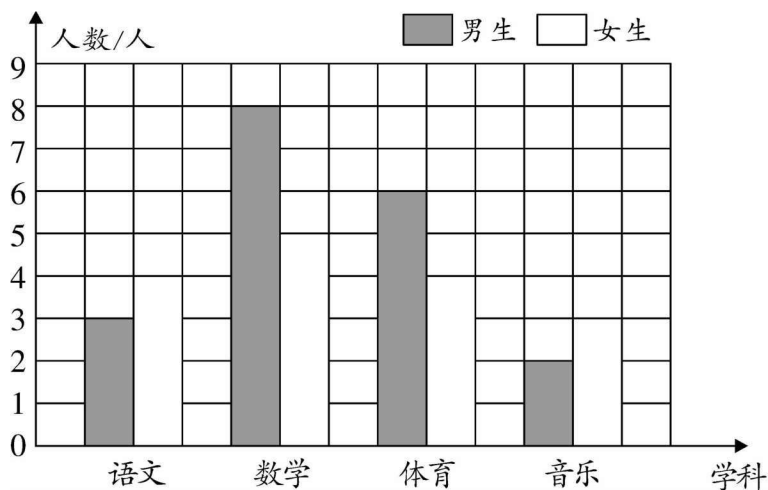
七、求阴影部分面积。(单位:厘米)(4分)



$$(3^2-2^2)\times 3.14+\frac{1}{4}\times 2^2\times 3.14=18.84(\text{平方厘米})$$

八、读一读,填一填。(5分)

六(1)班同学最喜欢的学科统计图



1. 这个统计图统计的内容是(**六(1)班喜欢语文、数学、体育、音乐学科的人数**)。(1分)
2. 如果每个同学只能选择一个学科,从统计图中看出,男生最喜欢(**数学**)学科,共有 (**35**)个同学参加了这个统计活动。(4分)

九、解决问题。(25分)

1. 一个饲养厂,养鸭 1200 只,养的鸡比鸭多 $\frac{3}{5}$,养的鸡有多少只?

$$1200 \times (1 + \frac{3}{5}) = 1920 (\text{只})$$

答:养的鸡有 1920 只。

2. 商店有一款毛衣,售价 120 元,比原价便宜 40%,原价多少元?

$$120 \div (1 - 40\%) = 200 (\text{元})$$

答:原价 200 元。

3. 六年级的同学和带队老师共 190 人参观博物馆,其中带队老师有 8 人,男同学和女同学的人数比为 3:4,参观博物馆的男同学和女同学各有多少人? 导学号 49114003

$$190 - 8 = 182 (\text{人})$$

$$\text{男同学: } 182 \times \frac{3}{3+4} = 78 (\text{人})$$

$$\text{女同学: } 182 \times \frac{4}{3+4} = 104 (\text{人})$$

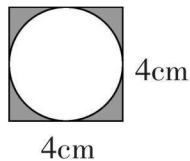
答:参观博物馆的男同学有 78 人,女同学有 104 人。

4. 笑笑家 2000 年食品支出总额占家庭总支出的 55%,其他支出总额与家庭总支出的比为 9:20,食品支出比其他支出多 620 元。笑笑家的家庭总支出是多少元?

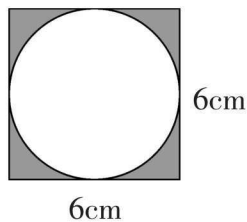
$$620 \div (55\% - \frac{9}{20}) = 6200 (\text{元})$$

答:笑笑家的家庭总支出是 6200 元。

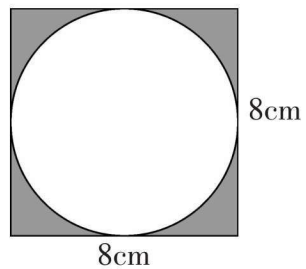
5. 张师傅、李师傅、王师傅接到一批加工任务,要求把正方形钢板加工成规格大小不同的圆形模板配件,阴影部分为废弃材料(如下图)。哪个师傅的加工方案钢板利用率最高?
(如果需要,圆周率 π 取 3.14) 导学号 49114004



张师傅



李师傅



王师傅

$$3.14 \times (\frac{4}{2})^2 \div (4 \times 4) = 78.5\%$$

$$3.14 \times (\frac{6}{2})^2 \div (6 \times 6) = 78.5\%$$

$$3.14 \times (\frac{8}{2})^2 \div (8 \times 8) = 78.5\%$$

答:三个师傅的加工方案钢板利用率一样高。

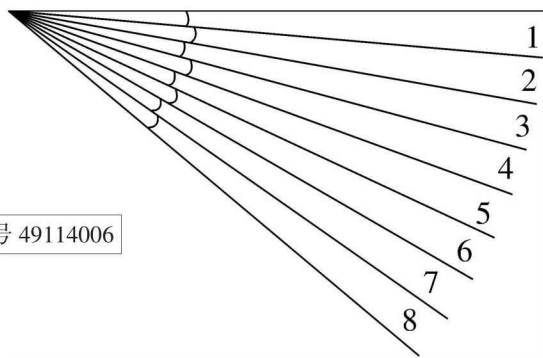
【B卷】(20分)

1. 甲乙两个圆的周长之比为 2:5,甲乙两个圆的面积之比为(**4:25**)。(1分)
2. 某个学校体检中发现,不近视学生与近视学生的人数比为 2:3,近视的学生占全校人数的(**60**)%。(1分)
3. 张师傅用三天时间加工一批零件。他第一天加工 100 个,以后每一天都比前一天多加工 10%,这批零件有(**331**)个。(2分)

4. 一位旅客乘火车从甲地到乙地,当到达行程中点时,他把座位让给一位老人,以后一直站着,直到距乙地还有 18 千米时,他才又坐下,一直坐到终点站。如果他在这次行程中站的路程是坐的路程的 $\frac{2}{5}$,那么甲乙两地相距(**84**)千米。(1分)

5. 三个小队共植一批树,一、二两队植树棵数占总棵数的 $\frac{2}{3}$,一、三两队植树棵数占总棵数的 $\frac{3}{4}$ 。已知第一小队植树 50 棵,第三小队植树(**40**)棵。(2分) 导学号 49114005

6. 从一个点引出 9 条射线组成的所有的角都是锐角,它们的度数之和是 360 度, $\angle 1 = \angle 2 = \angle 3 = \dots = \angle 8$,那么 $\angle 1 =$ (**3**)度。(3分) 导学号 49114006



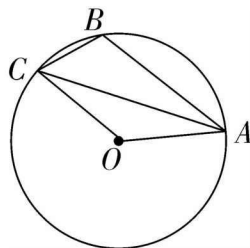
7. 用递等式计算。(4分)

$$\begin{aligned} (1) & (3 - \frac{3}{4} \times \frac{6}{13}) \div (\frac{11}{18} - \frac{7}{24}) \\ & = (3 - \frac{9}{26}) \div \frac{23}{72} \\ & = \frac{69}{26} \times \frac{72}{23} \\ & = \frac{108}{13} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (2) & (\frac{1}{4} + \frac{4}{5}) \div \frac{63}{100} - (\frac{3}{4} \div \frac{9}{20} - \frac{7}{5}) \\ & = \frac{21}{20} \times \frac{100}{63} - (\frac{5}{3} - \frac{7}{5}) \\ & = \frac{5}{3} - \frac{5}{3} + \frac{7}{5} \\ & = \frac{7}{5} \end{aligned}$$

8. (解答题,写出主要步骤)如下图, O 是圆心,圆的周长为 75.36 厘米,点 A 、 B 、 C 都在圆上, $OABC$ 是梯形,线段 OC 平行于线段 AB ,梯形的面积是 98.28 平方厘米。如果 $AB=20.76$ 厘米,那么三角形 OAC 的面积是多少平方厘米?(圆周率 π 取 3.14)(6分)

$75.36 \div 3.14 \div 2 = 12$ (厘米)
 $98.28 \times 2 \div (20.76 + 12) = 6$ (厘米)
 $12 \times 6 \div 2 = 36$ (平方厘米)
答:三角形 OAC 的面积是 36 平方厘米。





成都锦江区 2016—2017 学年
第一学期综合测评

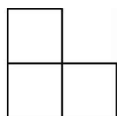
测试时间:100 分钟

测试分值:(100+10)分

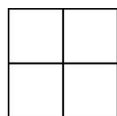
题号	一	二	三	四	五	总分	附加题
得分							

一、活用知识正确填空。(18 分)

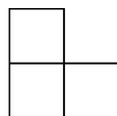
- 把 $0.25:\frac{5}{8}$ 化成最简整数比是(**2:5**), 比值是($\frac{2}{5}$)。
- 要统计某一地区气温的变化情况, 应选择(**折线**)统计图。
- $18\div(\text{40})=45\%=(\text{63}):140=\frac{9}{(\text{20})}=(\text{0.45})$ (最后一空填小数)
- 六年级二班在一次数学单元测验中, 有 38 人考试合格, 有 2 人不合格, 六年级二班在这次考试中的合格率是(**95%**)。
- 比 5 千克多 20% 是(**6**)千克 40 元比(**50**)元少 20%。
- 快过年啦, 佳佳又在计划压岁钱的使用方法, 她今年准备把全部压岁钱都存入成都银行, 存两年期后将利息捐给需要帮助的小朋友。现在成都银行存两年期的年利率是 2.25%, 如果佳佳得到 2000 元的压岁钱, 两年后将得到利息(**90**)元。
- 有一个圆形的蓄水池, 测得它的周长是 25.12 米, 这个蓄水池的占地面积是(**50.24**)平方米。
- 在一次小型同学聚会上有 10 个人, 他们见面后都非常热情地握手, 如果每两个人都握了一次手, 他们一共握了(**45**)次手。 导学号 49114007
- 将 88.1% , $\frac{7}{8}$, 0.901 , $\frac{8}{9}$ 四个数用“>”连接起来。
(**0.901**) > ($\frac{8}{9}$) > (**88.1%**) > ($\frac{7}{8}$)
- 如图是从三个不同的方向看到的立体图形的形状, 搭出这个立体图形至少需要(**5**)个小正方体。



正面



左面



上面

二、仔细推敲,认真辨析。(5分) 导学号 49114008

1. 淘气的身高 1m,妈妈的身高 160cm。妈妈和淘气身高的比是 160:1。 (×)
2. 我们食用的菜籽油是农民伯伯用油菜籽榨出来的,油菜籽的出油率不可能大于 100%。
(√)
3. 当一个圆的半径是 2 厘米的时候,它的周长刚好等于它的面积。 (×)
4. 甲和乙打同一份稿件,甲要打 10 分钟,乙要打 8 分钟,那甲、乙打字效率的比是 4:5。
(√)
5. 国际上常用恩格尔系数来衡量一个国家和地区人民生活水平的情况,恩格尔系数越大说明越富裕。 (×)

三、反复比较,认真选择。(5分)

1. 如果把一个圆的半径扩大到原来的 2 倍,那么这个圆的面积将扩大到原来的(**B**) 倍。
A. 2 倍 B. 4 倍 C. 6 倍 D. 8 倍
2. 下面不一定是轴对称图形的是(**C**)。
A. 正方形 B. 等腰梯形 C. 三角形 D. 圆
3. 把 25 克糖加入 100 克水中,这杯糖水的含糖率是(**C**)。
A. 25% B. 125% C. 20% D. 约 33.3%
4. 排球个数是足球的 1.5 倍,排球个数与足球的比是(**A**)。
A. 3:2 B. 2:5 C. 2:3 D. 5:2
5. 张师傅接到加工 150 个零件的任务后,前 2 天就完成了零件总数的 20%,按照这样的生产速度,张师傅加工完这批零件还需要多少天? 解决这一问题,下面列式不正确的是 (**C**)。
导学号 49114009
A. $150 \times (1 - 20\%) \div (150 \times 20\% \div 2)$ B. $2 \div 20\% \times (1 - 20\%)$
C. $150 \div (150 \times 20\% \div 2)$ D. $2 \div 20\% - 2$

四、计算天地。(42分)

1. 直接写出得数。(12分)

$3.14 \times 0.5 = 1.57$	$\frac{2}{5} - \frac{2}{7} = \frac{4}{35}$	$\frac{14}{15} \times \frac{5}{7} = \frac{2}{3}$	$\frac{12}{13} \div 6 = \frac{2}{13}$
$9 \div 75\% = 12$	$\frac{2}{3} \times \frac{5}{6} = \frac{5}{9}$	$\frac{1}{3} + 3 \div \frac{1}{2} = 6\frac{1}{3}$	$45 \times 20\% = 9$
$3.5 \times \frac{4}{5} = 2.8$	$5 - 1\frac{3}{7} = 3\frac{4}{7}$	$\frac{2}{5} \div 2 \times \frac{2}{5} = \frac{2}{25}$	$1\frac{1}{4} \times 1.6 = 2$

2. 脱式计算。(18分)

$$\begin{aligned} & \frac{5}{9} \div \frac{4}{9} \times \frac{3}{20} \\ &= \frac{5}{9} \times \frac{9}{4} \times \frac{3}{20} \\ &= \frac{3}{16} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \frac{1}{4} + \frac{3}{4} \times \frac{8}{9} \\ &= \frac{1}{4} + \frac{2}{3} \\ &= \frac{11}{12} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 45 \div \left(\frac{3}{5} \div \frac{2}{3} \right) \\ &= 45 \div \frac{9}{10} \\ &= 50 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \frac{8}{9} \times \frac{13}{5} - \frac{8}{9} \times \frac{3}{5} \\ &= \left(\frac{13}{5} - \frac{3}{5} \right) \times \frac{8}{9} \\ &= 2 \times \frac{8}{9} \\ &= 1\frac{7}{9} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{6} + \frac{2}{9} \right) \times 18 \\ &= \frac{2}{3} \times 18 - \frac{1}{6} \times 18 + \frac{2}{9} \times 18 \\ &= 12 - 3 + 4 \\ &= 13 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \left[\frac{4}{5} - \left(\frac{7}{15} - \frac{1}{3} \right) \right] \div \frac{8}{9} \\ &= \left(\frac{4}{5} - \frac{2}{15} \right) \div \frac{8}{9} \\ &= \frac{2}{3} \times \frac{9}{8} \\ &= \frac{3}{4} \end{aligned}$$

3. 解方程。(12分)

$$35\%x=70$$

$$\begin{aligned} \text{解: } & 0.35x=70 \\ & x=200 \end{aligned}$$

$$x+30\%x=26$$

$$\begin{aligned} \text{解: } & 1.3x=26 \\ & x=20 \end{aligned}$$

$$\frac{4}{5}x - \frac{2}{15} = \frac{2}{3}$$

$$\begin{aligned} \text{解: } & \frac{4}{5}x = \frac{2}{3} + \frac{2}{15} \\ & \frac{4}{5}x = \frac{4}{5} \\ & x=1 \end{aligned}$$

五、走进生活,解决问题。(30分)

1. 餐饮业涉及的主要税种,其中有一项是营业税,如果按照营业额的5%的税率来征收营业税,某餐馆在2015年12月的营业额是42万元,那这家餐馆这个月应该缴纳营业税多少万元?

$$42 \times 5\% = 2.1 \text{ (万元)}$$

答:这家餐馆这个月应该缴纳营业税2.1万元。

2. 在元旦节那天,小张一家开车从成都出发去西昌玩耍,当行驶到全程的20%的时候,发现离中点还有150千米。那么从成都到西昌一共有多少千米?

$$150 \div \left(\frac{1}{2} - 20\% \right) = 500 \text{ (千米)}$$

答:从成都到西昌一共有500千米。

3. 某地区今年的降水量是 560 毫米,比去年减少了 $\frac{2}{9}$,这个地区去年的降水量是多少毫米?

$$560 \div (1 - \frac{2}{9}) = 720 (\text{毫米})$$

答:这个地区去年的降水量是 720 毫米。

4. 春节快到了,某糖果厂要用巧克力糖、水果糖、奶糖按照 1:2:4 配制一种什锦糖。如果要配制 210 千克这样的什锦糖,那么这三种糖各需要多少千克?

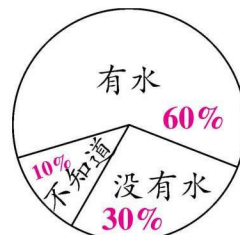
$$\text{巧克力糖: } 210 \times \frac{1}{1+2+4} = 30 (\text{千克}) \quad \text{水果糖: } 210 \times \frac{2}{1+2+4} = 60 (\text{千克})$$

$$\text{奶糖: } 210 \times \frac{4}{1+2+4} = 120 (\text{千克})$$

答:巧克力糖需要 30 千克,水果糖需要 60 千克,奶糖需要 120 千克。

5. 你认为月球上有水吗?为了解学生们的想法,光明学校对六年级全体学生进行了调查,得到了下面的结果。 导学号 49114010

	男同学	女同学
认为“有水”	42	15
认为“没有水”	21	27
认为“不知道”	7	18



光明学校六年级全体男生调查结果

算出每种看法中男同学人数占全体男生人数的百分比是多少?标在上面的扇形统计图中。

$$42 \div (42+21+7) \times 100\% = 60\%$$

$$21 \div (42+21+7) \times 100\% = 30\%$$

$$7 \div (42+21+7) \times 100\% = 10\%$$

附加题。(10分)

1. 计算(3分)

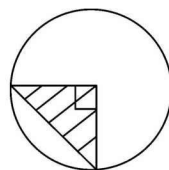
$$\begin{aligned} & (4\frac{1}{2} + 1.75 \times 2) \div 3\frac{1}{5} \\ &= (\frac{9}{2} + \frac{7}{2}) \times \frac{5}{16} \\ &= 8 \times \frac{5}{16} \\ &= \frac{5}{2} \end{aligned}$$

2. 解方程(3分)

$$\begin{aligned} & (x-14) \times \frac{4}{7} = 2 - \frac{3}{7}x \\ \text{解: } & \frac{4}{7}x - 8 = 2 - \frac{3}{7}x \\ & \frac{4}{7}x + \frac{3}{7}x = 2 + 8 \\ & \quad \quad \quad x = 10 \end{aligned}$$

3. 服装店的张阿姨先对一件衣服提价 20%,后来没有卖出,又因马上换季,她又降价 20% 出售。张阿姨最后的卖价相当于原价的(**96**)%。(2分)

4. 右图中阴影三角形的面积是 15 平方厘米,它所在圆的面积是(**94.2**)平方厘米。(2分) 导学号 49114011





成都青羊区 2016—2017 学年
第一学期期末检测题

测试时间:100 分钟

测试分值:(100+20)分

题号	一	二	三	四	五	总分	选作题
得分							

一、计算。(28 分)

1. 口算。(4 分,每小题 0.5 分)

$1.2 \times 0.3 = 0.36$

$0.48 \div 0.04 = 12$

$73 \times 10\% = 7.3$

$2.5 \div 0.5 = 5$

$2.4 \div 80\% = 3$

$1.2 \div 120\% = 1$

$\frac{3}{20} \times \frac{5}{12} = \frac{1}{16}$

$62 \div \frac{2}{3} = 93$

2. 求比值。(4 分,每小题 1 分)

$36:9 = 4:1$

$\frac{4}{9} : \frac{5}{9} = 4:5$

$7.2:0.2 = 36:1$

$0.6 : \frac{2}{3} = 9:10$

3. 脱式计算。(6 分,每小题 2 分)

$$\begin{aligned} & \frac{5}{13} \times \frac{1}{3} \times 39 \\ &= \frac{5}{39} \times 39 \\ &= 5 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \frac{2}{7} \times \frac{19}{23} + \frac{19}{23} \times \frac{5}{7} \\ &= \left(\frac{2}{7} + \frac{5}{7}\right) \times \frac{19}{23} \\ &= \frac{19}{23} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (25 + \frac{5}{6}) \div \frac{5}{6} \\ &= 25 \times \frac{6}{5} + \frac{5}{6} \times \frac{6}{5} \\ &= 31 \end{aligned}$$

4. 解方程。(9 分,每小题 3 分)

$$\begin{aligned} & x \div \frac{7}{9} = 54 \\ \text{解: } & x = 54 \times \frac{7}{9} \\ & x = 42 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & x - 60\%x = 3.2 \\ \text{解: } & 0.4x = 3.2 \\ & x = 8 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 4.5x + 3.5 \div 0.07 = 144.5 \\ \text{解: } & 4.5x + 50 = 144.5 \\ & 4.5x = 94.5 \\ & x = 21 \end{aligned}$$

5. 填表。(5 分,每空 0.5 分)

百分数	32%	12.5%	120%	2.5%	62.5%
小数	0.32	0.125	1.2	0.025	0.625
分数	$\frac{8}{25}$	$\frac{1}{8}$	$1\frac{1}{5}$	$\frac{1}{40}$	$\frac{5}{8}$

二、填空。(18分,每空1分)

- (**圆心**)决定圆的位置,(**半径**)决定圆的大小,圆有(**无数**)条对称轴。
- $0.375 = \left(\frac{3}{8} \right) = (\mathbf{6}) \div 16 = 27 \div (\mathbf{72}) = (\mathbf{37.5}) \%$
- 9个同学进行羽毛球比赛,每两名同学之间都进行一场比赛,一共要比赛(**36**)场。
- 用圆规画一个周长为28.26cm的圆,圆规两脚间的距离是(**4.5**)cm。
- 某银行存款年利率是2.25%,把2000元存为1年期的,到期时利息有(**45**)元。
- 甲圆的半径是5cm,乙圆的半径是4cm。甲圆和乙圆的周长比是(**5:4**);甲圆和乙圆的面积比是(**25:16**)。
- 某车4小时行驶240千米。路程和时间的比是(**60:1**),这个比的比值表示(**该车的速度**)。
- 美术组的人数是合唱队的 $\frac{1}{3}$,科技组的人数是美术组的 $\frac{3}{4}$,合唱队有60人。
 - (1)“ $60 \times \frac{1}{3} \times \frac{3}{4}$ ”的运算结果表示(**科技组**)的人数。
 - (2)“ $\frac{1}{3} \times \frac{3}{4} = \frac{1}{4}$ ”,这里的“ $\frac{1}{4}$ ”表示的意思是(**科技组人数占合唱队人数的 $\frac{1}{4}$**)。
- 某校六年级男生有150人,六年级的女生人数与男生人数的比是4:5,六年级人数占全校人数的25%,全校有(**1080**)名学生。 导学号 49114012
- 大瓶糖水的体积是小瓶糖水体积的2倍,大瓶糖水的含糖率为20%,小瓶糖水的含糖率为35%。将两瓶糖水混合后,现在的含糖率为(**25**)%。

三、选择。(8分,每小题1分)

- (**A**)统计图能清楚地表示出各年级人数与全校总人数的百分比。
 - 扇形
 - 折线
 - 条形
- 要观察某地区连续几天的气温变化情况,一般选用(**B**)统计图比较好。
 - 扇形
 - 折线
 - 条形
- 夜晚,人与路灯之间的距离越近,人的影子就(**B**)。
 - 越长
 - 越短
 - 不变
- 一件商品打八折出售,现在与原来的价格比为(**C**)。
 - 100:80
 - 1:8
 - 4:5
- 一个圆的周长扩大到原来的4倍,面积扩大到原来的(**C**)倍。 导学号 49114013
 - 4
 - 8
 - 16
- 一个班,男生人数的 $\frac{1}{7}$ 和女生人数的 $\frac{1}{8}$ 相等,这个班男生人数(**B**)女生人数。
 - 等于
 - 小于
 - 大于
- 甲数比乙数多 $\frac{1}{3}$,那么甲乙两数的比是(**B**)。
 - 1:3
 - 4:3
 - 3:4

8. 一堆苹果,先拿走这堆苹果的 $\frac{1}{4}$,再拿走剩下的 $\frac{1}{2}$,共拿走这堆苹果的(C)。

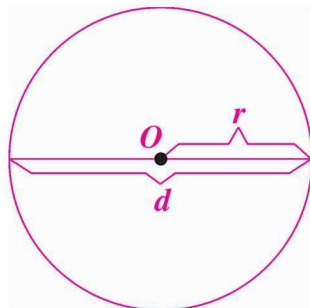
A. $\frac{3}{4}$

B. $\frac{3}{8}$

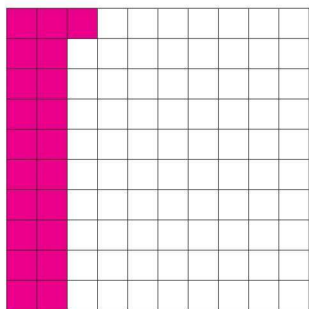
C. $\frac{5}{8}$

四、图形题。(18分)

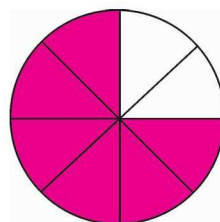
1. 以点 O 为圆心画一个半径为 2cm 的圆,并用字母 r 、 d 标出它的半径和直径。(3分)



2. 在下面的图中,用阴影涂出对应的百分数。(4分,每小题2分)

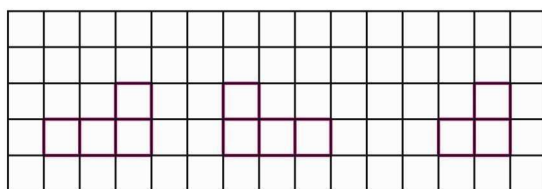
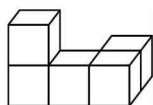


21%



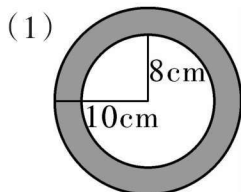
75%

3. 下面是用 5 个小正方体搭成的立体图形,请分别画出从上面、正面、左面看到的形状。(3分,每小题1分)

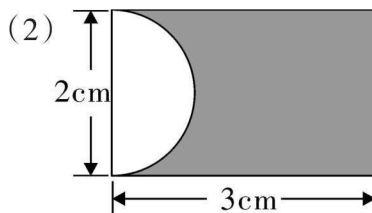


从上面看到的 从正面看到的 从左面看到的

4. 求阴影部分的面积。(8分,每小题4分)(π 取3.14)



$$3.14 \times 10^2 - 3.14 \times 8^2 = 113.04 (\text{cm}^2)$$



$$3 \times 2 - 3.14 \times \left(\frac{2}{2}\right)^2 \div 2 = 4.43 (\text{cm}^2)$$

五、解决问题。(28分)

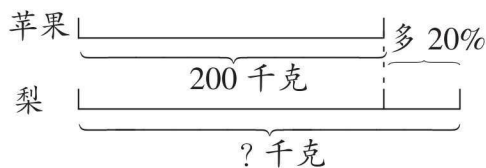
1. 一本书有 820 页,东东看了这本书的 $\frac{4}{5}$,还剩多少页没看?(4分)

$$820 - 820 \times \frac{4}{5} = 164 (\text{页})$$

答:还剩 164 页没看。

2. 看图列式计算。(4分)

$$200 \times (1 + 20\%) = 240 \text{ (千克)}$$

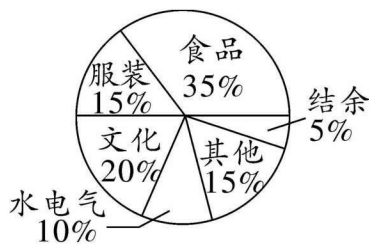


3. 下图是李阿姨家十月份的生活开支情况统计图。

如果李阿姨家十月份结余 200 元,那么开支最多的食品用去多少元?(4分)

$$200 \div 5\% \times 35\% = 1400 \text{ (元)}$$

答:开支最多的食品用去 1400 元。



4. 下图是小明骑自行车去 6 千米远的郊外去游玩的情况。(4分)

(1)小明从出发到返回,一共经过了几个小时?

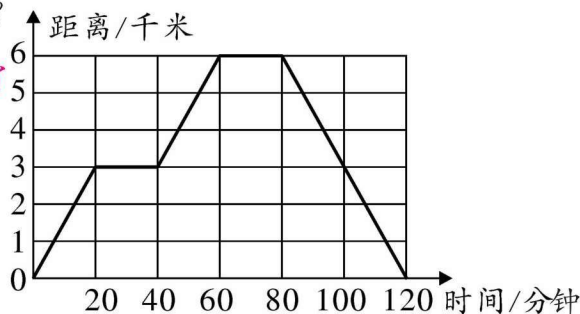
由图可知,小明从出发到返回,一共经过了 2 个小时。

(2)返回时,小明骑自行车每分钟行多少米?

$$120 - 80 = 40 \text{ (分钟)} \quad 6 \text{ 千米} = 6000 \text{ 米}$$

$$6000 \div 40 = 150 \text{ (米/分钟)}$$

答:小明骑自行车每分钟行 150 米。



5. 六(3)班男、女生人数比是 5:7,已知男生比女生少 8 人。男、女生各有多少人?(4分)

$$8 \div (7 - 5) = 4 \text{ (人)}$$

$$\text{男: } 4 \times 5 = 20 \text{ (人)} \quad \text{女: } 4 \times 7 = 28 \text{ (人)}$$

答:男生有 20 人,女生有 28 人。

6. 商场促销,一条裤子原价 90 元,降价 27 元后出售,一件衣服降价 25 元后卖 55 元。请分别算出衣服和裤子降价的百分比。(4分)

$$\text{裤子: } 27 \div 90 \times 100\% = 30\%$$

$$\text{衣服: } 25 \div (25 + 55) \times 100\% = 31.25\%$$

答:衣服和裤子降价的百分比是 31.25%、30%。

7. 一块长方形钢板长 18 分米,宽与长的比是 2:3,把它截成一个最大的半圆,剩余的面积是多少?(4分)(π 取 3.14) 导学号 49114014

$$\text{宽: } 18 \times \frac{2}{3} = 12 \text{ (分米)} \quad 18 \times 12 - 3.14 \times \left(\frac{18}{2}\right)^2 \div 2 = 88.83 \text{ (平方分米)}$$

答:剩余的面积是 88.83 平方分米。

选做题。(共 20 分)

1. 同学们秋游共进午餐,1 人一个饭碗,3 人一个菜碗,6 人一个汤碗,一共用了 225 个碗,有(150)名同学参加了秋游。

2. 张王李三人共有 54 元,张用了自己钱数的 $\frac{3}{5}$,王用了自己钱数的 $\frac{3}{4}$,李用了自己钱数的

$\frac{2}{3}$,各买了一支相同的钢笔,钢笔的价格是(12)元。 导学号 49114015



成都金牛区 2016—2017 学年
第一学期期末学业水平测试

测试时间:100 分钟

测试分值:(100+50)分

题号	A 卷						B 卷
	一	二	三	四	五	总分	
得分							

A 卷(满分 100 分)

一、选择题。(10 分)

- “一箱苹果吃了 48%”,作为单位“1”的量是(**A**)。

A. 这箱苹果原来的质量 B. 剩下的苹果质量

C. 吃了的苹果质量 D. 都不是
- 一个圆的周长扩大到原来的 3 倍,它的面积就扩大到原来的(**C**)倍。

A. 3 B. 6 C. 9 D. 18
- 把长度相等的四根铁丝分别围成一个长方形、正方形、梯形、圆,(**A**)面积最大。

A. 圆 B. 梯形 C. 正方形 D. 长方形
- 下列信息中,适合用折线统计图表示的是(**B**)。 导学号 49114016

A. 学校各年级的人数 B. 11 月份气温变化的情况

C. 六年级各班做好事的人数 D. 班上同学各种兴趣爱好的比例情况
- 把 1000 元存入银行三年,到期时取出 1045 元,则取出的 1045 元是(**D**)。

A. 本金 B. 利息 C. 利率 D. 本金和利息
- 故事书比科技书多 15 本,故事书和科技书的本数比可能是(**B**)。

A. 5:3 B. 5:2 C. 2:5 D. 3:5
- 走一段相同的路,小明用 3 小时,笑笑用 4 小时,小明与笑笑的速度比是(**B**)。

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

姓名
班级
学校

线
封
密