

基础闯关达标卷(一)

考试时间: 90分钟 满分: 100分

题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

一、填空。(16分)

1. () \div 8 = $\frac{15}{()}$ = 0.75 = ()% = () (填成数)。

2. 4 : 0.5 化成最简单的整数比是(), 比值是()。

3. 120 吨的 $\frac{1}{6}$ 是()吨, ()米的 $\frac{5}{9}$ 是 $\frac{7}{8}$ 米。

4. 体育课上, 同学们围成一个圆圈做游戏, 老师站在中心点上, 已知这个圆圈的周长是 12.56 米, 则每个同学与老师的距离大约是()米。

5. 3.14、3.14、3.14 和 π 按照从小到大的顺序排列是()。

6. 妈妈把 2000 元存入银行, 定期两年, 年利率是 2.25%, 到期后银行应付给妈妈()元。

7. 从一张边长 8 厘米的正方形纸片上剪下一个最大的圆, 这个圆的面积是()平方厘米。

8. 一块手表打八五折后便宜 120 元, 其原价是()元。

9. 在一场 NBA 的篮球赛中, 我国著名运动员姚明共投篮 25 次, 6 次未投中, 他在这场比赛中的投篮“命中率”是()。

10. 右图是豆豆家 2016 年各项支出情况的统计图。他们家教育支出占全年总支出的()%, 其他支出与教育支出的比是()。



二、判断。(对的画“√”, 错的画“×”)(5分)

1. 新培育的玉米良种, 发芽率达到 110%。 ()

2. 比的前项和后项都乘同一个整数, 比值不变。 ()

3. 圆和圆环都是轴对称图形。 ()

4. 小刚说: “暑假期间我参加了许多项体育锻炼, 体重下降了 10% 千克”。 ()

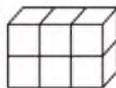
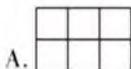
5. 4 名同学进行乒乓球比赛, 每 2 人要比赛一场, 一共要进行 8 场比赛。 ()

三、选择。(将正确答案的序号填到括号里)(10分)

1. “一箱苹果吃了48%”,作为单位“1”的量是()。

- A. 吃了的苹果的质量 B. 剩下的苹果的质量 C. 这箱苹果原来的质量

2. 右面这个立体图形,笑笑从上面看到的是()。



3. 一个圆的周长扩大3倍,它的面积就扩大()倍。

- A. 3 B. 6 C. 9

4. 用统计图描述我国五大名主峰的海拔高度,绘制()统计图较好。

- A. 条形 B. 折线 C. 扇形

5. 长度相等的3根铁丝,分别做成一个长方形、正方形和圆,()面积最大。

- A. 长方形 B. 正方形 C. 圆

四、计算。(30分)

1. 化简比。(4分)

$$3 : 0.8$$

$$1.4 : 0.14$$

$$\frac{2}{3} : \frac{4}{9}$$

$$\frac{3}{4} : \frac{9}{20}$$

2. 用自己喜欢的方法计算。(12分)

$$\frac{1}{8} \times 58 + \frac{1}{8} \times 41 + \frac{1}{8}$$

$$\frac{2}{5} \times \frac{1}{5} + 40\% \times \frac{4}{5}$$

$$\left(\frac{5}{9} - \frac{1}{2} \times \frac{1}{3}\right) \div \frac{5}{6}$$

$$\left(1 + \frac{5}{7}\right) \div \left(1 - \frac{5}{7}\right)$$

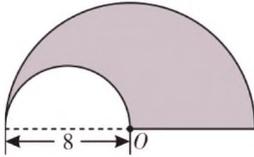
3. 解方程。(9分)

$$x - 4 \times \frac{5}{3} = \frac{1}{5}$$

$$36 - 120\%x = 18$$

$$\frac{2}{5}x + 45\%x = 34$$

4. 求阴影部分的面积。(单位:厘米)(5分)



五、图形与操作。(6分)

某市为美化环境,准备在人民广场中央建造一个花坛。花坛由两个大小一样的圆组成,并且两圆相连只有一个交点。

请你设计一下,按要求画图:先画两个大小一样的圆(要求两圆相连且只有一个交点),再画出此图形的对称轴。

六、解决问题。(33分)

1. “春水春满池,春日春草生。春树绽春蕊,春雨伴春风。春人饮春酒,春鸟弄春色。”这首诗中“春”字出现得特别多。请你算一算,“春”的字数占全诗总字数的百分之几?(4分)

2. 希望小学五年级有 120 人,比六年级的人数多 $\frac{1}{5}$,六年级有学生多少人?(列方程解)(5 分)
3. 一辆自行车车轮的外直径是 0.6m。如果它每分钟转 200 圈,通过一座长 753.6m 的桥,需要多少分钟?(5 分)
4. 一个半圆形教具,它的半径为 5 分米,它的周长是多少分米? 面积是多少平方分米?(6 分)
5. 两个城市相距 480 千米,一辆货车和一辆客车同时从这两个城市相对开出,3 小时后相遇。已知货车和客车的速度比是 7:9,货车和客车每小时各行驶多少千米?(6 分)
6. 阳光超市和欣欣超市都以 50 元的价格出售同样的篮球,一星期后,阳光超市把售价降低了 15%,再过一星期又提升了 30%;欣欣超市在阳光超市调价两星期后把价格提升了 15%。小刚现在正想买这种篮球,他应该到哪家超市购买比较合算?(7 分)

基础闯关达标卷(二)

考试时间:90分钟 满分:100分

题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

一、填空。(21分)

1. 找规律填数。

100%, 0.9, $\frac{4}{5}$, () (百分数), () (分数), () (小数), () (成数)。

2. 小杰迎着路灯走,他的影子会越来越()。(填“长”或“短”)

3. 甲数和乙数的比是8:5,甲数比乙数多()%,乙数比甲数少()%。

4. 一袋大米的 $\frac{1}{5}$ 是15kg,这袋大米的 $\frac{2}{3}$ 是()kg。

5. 笑笑做对46道口算题,错4道,正确率是()%。

6. 把周长为18.84厘米的圆平均分成两个半圆,每个半圆的周长是()厘米。

7. 一个三角形三个内角度数的比是3:2:5,这个三角形的三个内角分别是()度、()度、()度。这是一个()三角形。

8. 学校举行乒乓球比赛,甲组有5个同学报名,若每2名同学进行一场比赛,每个同学要打()场比赛,甲组一共要进行()场比赛。

9. 周长相等的正方形和圆,边长与半径的比是():(),面积之比是():()。

10. 叔叔用4000元购回一批苹果,然后按进价的115%出售。根据规定,叔叔应按利润的17%缴纳税款,叔叔在这次买卖中应缴纳税款()。

二、判断。(对的画“√”,错的画“×”)(6分)

1. 百分数都比1小或等于1。 ()

2. 一个圆的周长是它直径的3.14倍。 ()

3. 甲数是乙数的5倍,乙数就比甲数少80%。 ()

4. 8元钱可以买3千克水果,数量与总价的比是8:3。 ()

5. 一种商品,先提价10%,又降价10%,结果售价没变。 ()

6. 圆、三角形、梯形都是轴对称图形。 ()

姓名

学号

班级

学校

三、选择。(将正确答案的序号填在括号里)(5分)

1. 下列各数中,不能化为百分数的是()。

- A. 3 B. $\frac{3}{5}$ C. 1 千克 D. 8 折

2. 右图中,大圆与小圆面积的比是()。

- A. 2 : 1 B. 4 : 1 C. 8 : 1



3. 人离不开水,成年人每天体内 47% 的水靠喝水获得,39% 来自食物含的水,14% 来自体内氧化时释放出来的水。显示此内容最适合绘制()统计图。

- A. 条形 B. 折线 C. 扇形

4. 比的前项扩大到原来的 6 倍,后项缩小到原来的 $\frac{1}{3}$,比值就()。

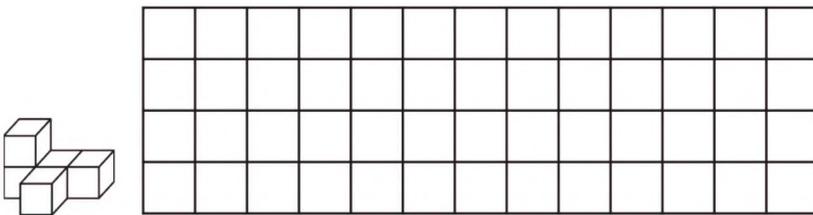
- A. 扩大到原来的 3 倍 B. 扩大到原来的 2 倍
C. 扩大到原来的 9 倍 D. 扩大到原来的 18 倍

5. 一双鞋子,如果卖 100 元,可赚 25%,如果要卖 90 元可赚()。

- A. 10% B. 20% C. 12.5%

四、按要求做一做。(12分)

1. 分别画出从正面,上面,左面看到的立体图形的形状。(6分)



2. 右图是一个长 6cm、宽 4cm 的长方形。(6分)

(1) 在长方形内画一个最大的圆。(2分)

(2) 求这个圆的周长和面积。(4分)



五、计算。(29分)

1. 直接写得数。(4分)

$3.14 \times 3^2 =$

$20 \times 50\% =$

$1 - 63\% =$

$40 \div 40\% =$

$\frac{3}{4} \times 25\% =$

$\frac{1}{3} \div 20\% =$

$3.5 \div 10\% =$

$\frac{3}{8} \times 6 \div \frac{3}{8} \times 6 =$

2. 脱式计算,能简算的要简算。(15分)

$2.8 \times \frac{3}{5} \div (0.52 + \frac{3}{5})$

$\frac{11}{13} \div (\frac{5}{8} + \frac{3}{4}) \div \frac{5}{8}$

$\frac{8}{15} \div 7 + \frac{1}{7} \times \frac{7}{15}$

$(\frac{5}{6} + \frac{7}{8} + \frac{1}{12}) \div \frac{1}{24}$

$87 \times \frac{85}{86}$

$[1 - (\frac{2}{3} - \frac{1}{2})] \div \frac{5}{12}$

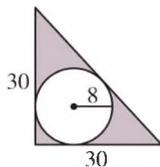
3. 解方程。(6分)

$(1 - 37.5\%)x = \frac{5}{8}$

$30\% \times \frac{4}{5} - 6x = 0.2$

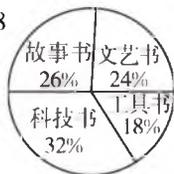
$x - 48\%x = 104$

4. 求阴影部分的面积。(单位:厘米)(4分)



六、解决问题。(27分)

1. 右面是某学校为六年级的图书角新买的图书统计图。已知故事书买了78本,科技书买了多少本?(5分)



2. 李浩在一篇数学日记中写道:“我家鱼塘中按3:5放养鲤鱼苗和草鱼苗共5600尾。其中鲤鱼苗有3500尾。”你认为李浩的数学日记有问题吗?为什么?(5分)
3. 张老师把3万元存入银行,定期三年,年利率是2.75%。到期时张老师可以取出本金和利息一共多少元?(6分)
4. 学校建操场实际投资24万元,比原计划节约6万元,实际比原计划节约百分之几?(5分)
5. 小明每天骑自行车上学,自行车轮胎的外直径是70cm,自行车车轮每分钟转80圈,他骑车要10分钟才能到学校,小明家离学校有多少米?(6分)

基础闯关达标卷(三)

考试时间:90分钟 满分:100分

题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

一、填空。(19分)

- 36 比()少 20%,()比 20 多 10%。
- 要画一个周长是 25.12 厘米的圆,圆规两脚间的距离是()厘米。
- $12 \div () = \frac{()}{30} = 3 : 5 = \frac{36}{()} = ()\% = ()$ 折。
- 15 米增加它的 $\frac{1}{3}$ 后,再减少 $\frac{1}{3}$,是()米。
- 甲数是乙数的 1.2 倍,乙数和甲数的最简比是():(),比值是()。
- 一种农作物的种植面积占种植总面积的 30%,在扇形统计图上表示这种农作物种植面积的扇形圆心角是()度。
- 在一个长 15cm,宽 12cm 的长方形中画一个最大的圆,这个圆的直径是(),面积是(),周长是()。
- 一种农药,药液和农药的比是 1 : 200,现在有药液 75 克,应加水()克。
- 某商品若按标价的 80% 出售可获利 20%,那么按标价出售可获利()%。
- 桌子上摆着一个由若干个相同的立方体组成的立体图形,从它的正面看到的形状是图 1,从它的右面看到的形状是图 2,这个立体图形最少可以由()个立方体组成。

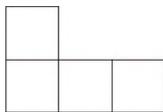


图 1

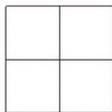


图 2

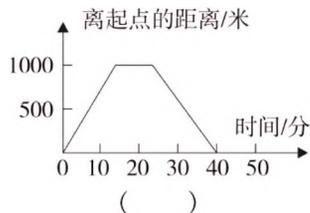
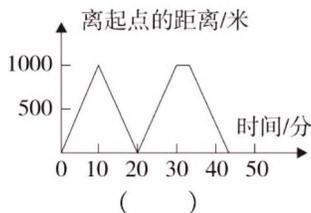
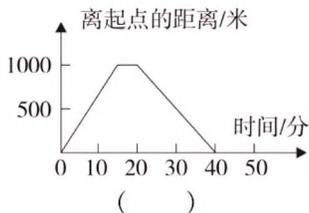
二、判断。(对的画“√”,错的画“×”)(6分)

- 比值是 0.5 的比有无数个。 ()
- 直径是 4cm 的圆的面积和周长相等。 ()
- 1 克糖溶入 10 克水中,糖和糖水的比是 1 : 10。 ()
- 刘婷看一本 120 页的故事书,第一天看了 25%,第二天应该从第 32 页看起。 ()
- 某公司进行了一项市场调查,了解到各品牌冰箱所占的市场份额,绘成折线统计图比较恰当。 ()

6. 大牛头数比小牛多 $\frac{5}{12}$,大牛和小牛的头数比是5:12。 ()

三、选择。(将正确答案的序号填在括号里)(7分)

1. 直径为 $\frac{a}{2}$ 米的车轮,在地面上滚动一周,所通过的距离为()米。
 A. $\frac{a}{4}$ B. πa C. $\frac{\pi}{2}a$ D. $\frac{\pi}{2}$
2. 下面百分率中,可以比1大的是()。
 A. 合格率 B. 成活率 C. 增长率 D. 出勤率
3. 甲数的60%与乙数的35%相等,则()。
 A. 甲数 < 乙数 B. 甲数 = 乙数 C. 甲数 > 乙数 D. 无法比较
4. 小明有30本儿童读物,比小英少40%,小英有多少本儿童读物? 正确列式是()。
 A. $30 \times 40\%$ B. $30 \times (1 + 40\%)$ C. $30 \div (1 - 40\%)$ D. $30 \times (1 - 40\%)$
5. 甲、乙、丙三人参加一个“寻宝”游戏比赛。三人同时从起点出发,甲跑得最快。10分钟后到达“宝地”,到了后发现未带“寻宝图”。立刻返回后又再次到达。甲寻找3分钟后找到宝物原速返回。乙到达后找了5分钟找到宝物,返回时用了20分钟。丙找了10分钟才找到宝物,不过他和乙同时返回起点。下面三幅图分别表示的是谁?
 A. 甲 B. 乙 C. 丙



四、按要求完成下列各题。(10分)

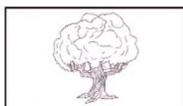
1. 观察下面三张照片,然后回答问题。(4分)



①



②



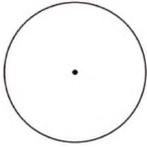
③

这三张照片按照从远到近的顺序排列是()、()、()。

2. 下面是某校六年级各班学生人数统计表。(6分)

班级	六(1)班	六(2)班	六(3)班
人数	57	42	51

根据统计表绘制扇形统计图。



五、计算。(31分)

1. 直接写得数。(4分)

$$27\% + 15\% = \quad 20\% \div 2 = \quad 3.5\% \div 0.1 = \quad 40\% \times \frac{1}{8} =$$

$$0.7 \times 3\% = \quad 1 - 60\% = \quad \frac{3}{7} \times \frac{7}{9} \div \frac{7}{9} = \quad \frac{5}{6} \div \frac{2}{3} \div \frac{5}{6} =$$

2. 脱式计算,能简算的要简算。(12分)

$$\frac{2}{7} \div \frac{3}{2} + \frac{5}{7} \times \frac{2}{3}$$

$$(2 - \frac{1}{2} \div \frac{3}{4}) \div \frac{2}{9}$$

$$\frac{8}{9} \div [(\frac{2}{5} + \frac{1}{10}) \times \frac{3}{4}]$$

$$(\frac{1}{4} + \frac{2}{9}) \times 3.6 \times 4$$

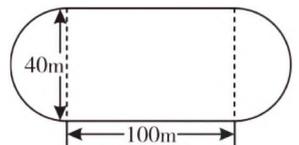
3. 解方程。(9分)

$$(1 + 80\%)x = 72 \times \frac{1}{9}$$

$$26 - 60\%x = 8$$

$$x - \frac{8}{25}x = 3.06$$

4. 求下面图形的周长和面积。(6分)



六、解决问题。(27分)

1. 修一条公路,已经修了全长的 $\frac{3}{4}$,这条公路全长 1600 米,还剩下多少米没有修?(5分)
2. 有一块试验田,去年收水稻 1500 千克,今年种上新品种,产量增产一成五。今年收水稻多少千克?(5分)
3. 一辆长途汽车,从甲城开往乙城,第一小时行了全程的 $\frac{2}{9}$,第二小时行了剩下的 $\frac{3}{14}$,第二小时比第一小时少行了 30 千米。从甲城到乙城一共有多少千米?(5分)
4. 有一个圆形喷水池的周长是 125.6 米,绕着这个水池修一条宽 2 米的水泥路,求路面的面积。(6分)
5. 洋洋水果店运进苹果、梨、香蕉共 696 千克,苹果与梨的质量比是 6:5,梨与香蕉的质量比是 10:7。该水果店运进的苹果、梨、香蕉各有多少千克?(6分)

全真模拟突破卷(一)

考试时间: 90分钟 满分: 100分

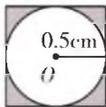
题号	一	二	三	四	五	六	七	总分
得分								

一、填空。(20分)

- () : 24 = $36 \div () = \frac{3}{4} = ()\% = ()$ 折。
- 一个茶杯在灯下会有影子, 茶杯离灯越(), 影子越短。
- 在 8 : 12 中, 如果前项加上 4, 要使比值不变, 后项要加上()。
- 圆是轴对称图形, 它有()条对称轴, 它的对称轴是()所在的直线。
- 中心小学六年级有学生 125 人, 体育达标的学生有 120 人, 中心小学六年级学生的体育达标率是()。
- 糖与水的质量比是 1 : 19, 糖水的含糖率是()%; 现有糖水 50g, 含糖()g。
- 同一段路, 甲要行 7 小时, 乙要行 6 小时, 甲、乙两人的时间比是(), 甲、乙两人的速度比是()。
- 把 $0.57, \frac{4}{5}, 0.67, 57.2\%$ 按从大到小的顺序排列。
() > () > () > ()
- 把一个圆转化成近似的长方形, 已知长方形的周长比圆的周长多 4cm, 这个圆的面积是() cm^2 , 周长是()cm。
- 在一个长 8 米, 宽 6 米的长方形场地里, 同学们手拉手围成一个圆形, 围成的圆形面积最大是()平方米。

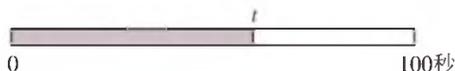
二、判断。(对的画“√”, 错的画“×”)(6分)

- $\frac{2}{5}$ 吨 = 0.4 吨 = 40%吨。 ()
- 在同一个圆里, 直径的长度一定是半径的 2 倍。 ()
- 因为冰化成水后, 体积会减少 10%; 所以水结成冰后体积会增加 10%。 ()
- 从正面和左面看到的形状都是 , 至少要 4 个小立方块。 ()
- 篮球和乒乓球从高处落下, 乒乓球反弹得更高。 ()
- 右图中阴影部分的周长是 3.14cm。 ()

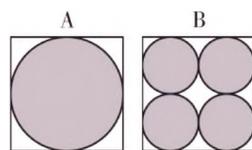


三、选择。(将正确答案的序号填在括号里)(5分)

1. 一张圆形纸,至少对折()次才可以找到圆心。
A. 1 B. 2 C. 3
2. 张大伯家种植水稻,今年的产量比去年多 $\frac{1}{10}$,今年的产量相当于去年的()。
A. $\frac{1}{10}$ B. $\frac{9}{10}$ C. $\frac{11}{10}$
3. 甲种笔4元买5支,乙种笔5元买4支,甲、乙两种笔单价的比是()。
A. 5:4 B. 16:25 C. 4:5 D. 1:1
4. 小明从电脑上下载一首歌曲,已下载60%,观察下图,当前下载位置*t*所对应的时间是()。



5. 在A、B两张同样大小的正方形纸上,分别按右图中的方式剪下不同规格的圆片,剪完之后,哪张纸剩下的废料多些?()
A. A 剩得多 B. B 剩得多 C. 剩得一样多 D. 无法比较



四、计算。(24分)

1. 先化简,再求比值。(3分)

$$0.21 : \frac{7}{8}$$

$$\frac{3}{22} : \frac{6}{33}$$

$$0.35 : 40$$

2. 计算下面各题,能简算的要简算。(12分)

$$0.75 \times (\frac{8}{15} + \frac{4}{9})$$

$$\frac{4}{5} \div \frac{15}{13} + \frac{2}{15} \times \frac{4}{5}$$

$$(\frac{1}{4} - \frac{1}{6}) \times 24$$

$$(\frac{3}{4} - \frac{1}{10} \div 2) \times \frac{5}{14}$$

$$\frac{6}{5} \times \frac{6}{7} - \frac{6}{7} \div 5$$

$$\frac{3}{5} \div \frac{3}{8} \times 1\frac{2}{5}$$

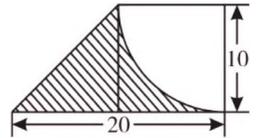
3. 解方程。(9分)

$$x \div (1 - 26\%) = 150$$

$$x - \frac{5}{8}x = \frac{5}{12}$$

$$x - 40\%x = 120$$

五、求下面图中阴影部分的面积。(单位:cm)(4分)



六、下面记录的是六(1)班女生1分钟的跳绳成绩。(单位:次)(12分)

120	124	136	119	126	110	131	127	140	145	158
121	116	146	122	124	134	135	128	129	137	155

1. 把上面的数据整理后填入下面的统计表中。(5分)

次数	110 ~	120 ~	130 ~	140 ~	150 及
段/次	119	129	139	149	以上
人数					

2. 回答下面的问题。(7分)

(1) 哪个次数段的人数最多? 哪个次数段的人数最少? (4分)

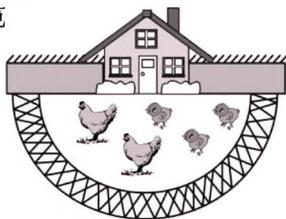
(2) 你还能获得哪些信息? (3分)

七、解决问题。(29分)

1. 钱大叔培育了480棵松树苗,比原计划多了20%。原计划培育树苗多少棵?(5分)

2. 刘大爷家的养鸡场,一面靠墙,另一面用篱笆围成一个半圆,篱笆长62.8米。(8分)

(1) 鸡舍占用了多少米的墙体?(4分)



(2) 鸡舍的面积有多大?(4分)

3. 平政小学参加植树活动,六年级植树100棵,比五年级多植了 $\frac{1}{4}$,五、六年级共植树多少棵?

(5分)

4. 用36cm的铁丝围成一个长方形。已知这个长方形长和宽的比是5:4。求这个长方形的面积。(5分)

5. 为庆祝元旦,同学们制作花束布置教室,已经做好的数量与没有做好的数量之比是2:7,再制作65束,正好完成总花束数量的 $\frac{7}{9}$,一共需要做多少束?(6分)

全真模拟突破卷(二)

考试时间: 90分钟 满分: 100分

题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

一、填空。(18分)

1. $30 \div (\quad) = (\quad) \div 24 = (\quad)\% = \frac{5}{8}$ 。

2. 六(2)班今天出勤 48 人, 1 人请病假, 1 人请事假, 今天的出勤率是()。

3. 6 米的 75% 是()米, ()米的 75% 是 6 米。

4. 学校合唱队女生与男生人数的比是 3 : 2, 女生人数是男生人数的()%, 男生人数占合唱队总人数的()。

5. 夜晚, 同样高的杆子离路灯越(), 它的影子就越短。

6. “一件工艺品, 现在比原来降价 10%” 在这个条件中, 把()看作单位“1”的量, 现价相当于原价的(), 数量关系用乘法表示是()。

7. 如果圆规两脚间的距离是 3 厘米, 用这个圆规画出的圆的周长是()厘米。

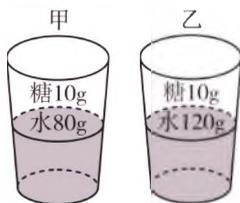
8. 如右图, 甲、乙两杯糖水相比较, ()杯糖水更甜些。

9. 一份稿件, 甲单独打字需要 30 分钟完成, 乙单独打字需要 40 分钟可以完成。甲、乙两人工作时间的比是(), 甲比乙的工作效率高()%。

10. 把一个直径是 4 厘米的圆平均分成若干等份, 然后把它剪开, 照右图的样子拼起来, 拼成的图形的周长比原来圆的周长增加()厘米。



11. 四个好朋友为了增进友谊, 约定放假期间, 每两人之间通一次电话, 她们四人一共要通电话()次。



二、判断。(对的画“√”, 错的画“×”)(6分)

1. $\frac{1}{3} : \frac{1}{9}$ 化成最简单的整数比是 3。 ()

2. 在圆内, 连接圆心到圆上任意一点的线段都是圆的对称轴。 ()

3. 把 1 克盐放入到 100 克水中, 这种盐水的含盐率不足 1%。 ()

4. 百米赛跑中, 甲、乙的时间比是 7 : 8, 他们的速度比是 3 : 4。 ()

5. 用折线统计图分析股票的行情走势比较合适。 ()

6. 用 6 个圆心角都是 60° 的扇形, 一定就可以拼成一个圆。 ()

三、选择。(将正确答案的序号写在括号里)(5 分)

1. 在 $\frac{5}{8}$ 、0.62、62.1% 和 $\frac{2}{3}$ 中, 最大的数是(), 最小的数是()。

- A. $\frac{5}{8}$ B. 0.62 C. 62.1% D. $\frac{2}{3}$

2. 3 : 4 的前项加上 6, 后项应(), 比值不变。

- A. 加上 6 B. 乘 3 C. 加上 4 D. 乘 6

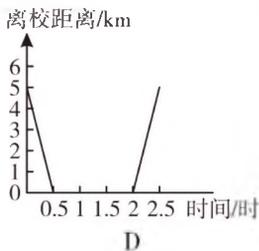
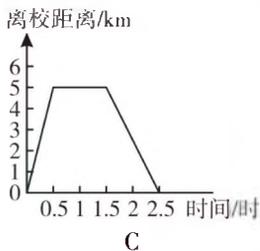
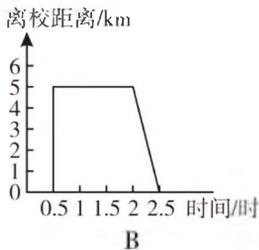
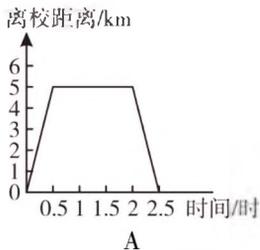
3. 一个直径 3 厘米的圆和一个边长 3 厘米的正方形, 它们的面积相比,()。

- A. 正方形面积大 B. 圆面积大 C. 无法比较 D. 面积一样大

4. 山羊有 90 只, 比绵羊少 $\frac{2}{7}$, 绵羊有多少只? 列式正确的是()。

- A. $90 \times (1 - \frac{2}{7})$ B. $90 \times (1 + \frac{2}{7})$ C. $90 \div (1 - \frac{2}{7})$ D. $90 \div (1 + \frac{2}{7})$

5. 育才小学六年级同学从学校出发, 乘车 0.5 小时到离学校 5km 远的科技馆, 参观了 1 小时, 出馆后休息 0.5 时, 然后乘车 0.5 时返回学校。下面四幅图中能描述育才小学六年级同学这次活动行程的是图()。



四、计算。(34 分)

1. 直接写得数。(8 分)

$\frac{7}{8} \times 24 =$	$35\% - \frac{1}{5} =$	$\frac{4}{3} \times 75\% =$	$50\% \times 4 \times \frac{1}{2} =$
$\frac{1}{4} + \frac{1}{5} =$	$100 \div 25\% =$	$3 \div 3\% =$	$\frac{1}{6} + \frac{5}{6} \times \frac{1}{5} =$

2. 脱式计算,能简算的要简算。(12分)

$$\frac{4}{9} \times \frac{1}{5} \div \frac{4}{5}$$

$$24 \times \left(\frac{3}{8} + \frac{5}{6} \right)$$

$$\frac{3}{5} \times \frac{3}{4} + \frac{2}{5} \div \frac{4}{3}$$

$$\frac{2}{3} \times \frac{2}{5} \div \frac{1}{3} - \frac{2}{5}$$

$$\frac{1}{8} \div \left[\frac{3}{4} \times \left(\frac{3}{5} - \frac{2}{15} \right) \right]$$

$$35 \times \frac{35}{36}$$

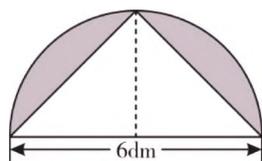
3. 解方程。(9分)

$$x + 20\%x = 3.6$$

$$\frac{3}{4}x - \frac{1}{3}x - \frac{1}{3}x = 10$$

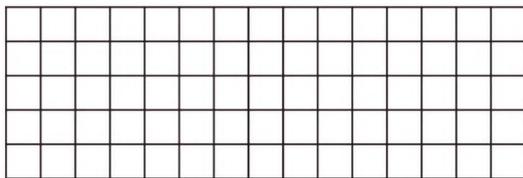
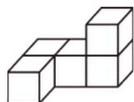
$$38\%x - 23\%x = \frac{7}{10}$$

4. 求下图阴影部分的面积。(5分)

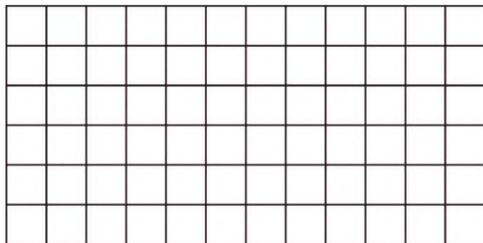


五、画一画。(10分)

1. 分别画出下面图形从正面、左面、上面看到的图形。(6分)



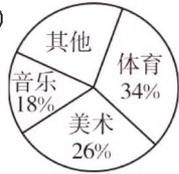
2. 下面每个小正方形的边长是1cm,画一个周长是16cm,长和宽的比是5:3的长方形,再画一个与长方形面积的比为1:1的梯形。(4分)



六、解决问题。(27分)

1. 为民小学六年级有 250 名同学参加课外兴趣小组,分布情况如右图。(9分)

(1) 参加体育兴趣小组的同学比参加音乐兴趣小组的同学多多少人?(5分)



(2) 参加其他兴趣小组的同学有多少人?(4分)

2. 钟楼上有一个大钟,分针长 1.2 米,从上午 8:00 到 8:30,这根分针的针尖走过的路程是多少米? 分针扫过的面积是多少平方米?(6分)

3. 有一堆含水量 56% 的青草,晾晒一段时间后总量减少了 720 千克,这时的含水量是 32%,求这堆青草原来的质量是多少。(5分)

4. 水利小学六年级一班有两个兴趣小组,第一组与第二组人数的比是 5:3。如果从第一组调 14 人到第二组,这时两组人数比是 1:2,原来每组各有多少人?(7分)

全真模拟突破卷(三)

考试时间: 90分钟 满分: 100分

题号	一	二	三	四	五	六	七	总分
得分								

一、填空。(19分)

1. $15 \div (\quad) = \frac{3}{4} = (\quad) \div 16 = (\quad)\% = (\quad)$ (填小数)。

2. 300吨增加20%后是()吨, ()米比36米短25%。

3. 一个圆的直径扩大到原来的3倍, 它的面积扩大到原来的()倍。

4. 六年级一班某天的出勤率是98%, 班级有50人, 这个班当天缺勤()人。

5. 一件商品赔本销售, 商家打半折出售就是按原来定价的()出售。

6. 如右图, 笑笑越靠近窗户, 看到窗外的范围就越()。(填“大”或“小”)

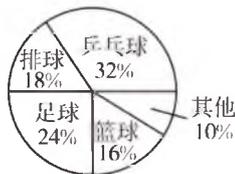
7. 如果 a 的20%等于 b 的 $\frac{1}{4}$ (a, b 均不为0), 则 $a:b = (\quad):(\quad)$ 。

8. 刘婷将自己画笔的 $\frac{1}{5}$ 分给方芳, 两人正好同样多, 刘婷和方芳原来画笔支数的比是()。

9. 贝贝对全班同学喜欢的球类运动进行了调查, 并制成了右面的统计图。

(1) 从图中的信息可知, 同学们喜欢()的大约占全班的 $\frac{1}{3}$ 。

(2) 学校要举行球类比赛, 报名的共有100人, 排球可能有()人参加, 乒乓球可能有()人参加, 足球可能有()人参加, 篮球可能有()人参加。



10. 在一次足球比赛中, 采用淘汰制, 共踢了11场就决出了冠军, 有()支球队参加了这次足球比赛。

二、判断。(对的画“√”, 错的画“×”)(6分)

1. 圆内两端都在圆上的线段, 直径最长。 ()

2. 今年的花生产量比去年减少三成, 今年的产量是去年的30%。 ()

3. 1kg盐用去 $\frac{3}{5}$ 后, 还剩40%。 ()



4. 今年小雪和妈妈年龄的比是 $4:13$, 两年前她们年龄的比是 $2:11$ 。 ()
5. 一个周长是 25.12cm 的圆比一个周长是 21.98cm 的圆的圆周率大。 ()
6. 把含糖率是 40% 的糖水倒出一半后, 剩下糖水的含糖率是 20% 。 ()

三、选择。(将正确答案的序号填在括号里)(5分)

1. 在同一平面上画两个大小不同的圆组成一个图形, 要使组成的图形有无数条对称轴, 可以采用画法()。



2. 小杰原来平均每分钟写 25 个字, 现在平均每分钟写 40 个字, 小杰现在平均每分钟写字的数量比原来增加了()。

- A. 37.5% B. 25% C. 60% D. 20%

3. 在一种盐水中, 盐占 4% , 那么盐与水的比是()。

- A. $1:25$ B. $1:24$ C. $24:25$ D. $24:1$

4. 用 3 张长 3 分米, 宽 2 分米的长方形纸, 分别剪出一个最大的圆、一个最大的正方形和一个最大的三角形。() 的面积最大。

- A. 圆 B. 正方形 C. 三角形

5. 下面立体图形中, () 从正面和右面看是完全相同的。



四、把比值与对应的比连起来。(4分)

$$\frac{5}{3}$$

$$\frac{3}{4}$$

$$\frac{1}{3}$$

$$\frac{7}{10}$$

$$100:60$$

$$0.7:2.1$$

$$14:20$$

$$\frac{1}{2}:\frac{2}{3}$$

五、计算。(29分)

1. 脱式计算,能简算的要简算。(15分)

$$27 \times \frac{4}{5} + 27 \div 5$$

$$\frac{2}{7} \div \left(\frac{3}{5} + \frac{1}{3} \right)$$

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

$$\left(\frac{20}{3} + \frac{20}{7} \right) \div \left(\frac{4}{3} + \frac{4}{7} \right)$$

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

$$\frac{5}{7} \times \frac{3}{8} \times 1 \frac{2}{5}$$

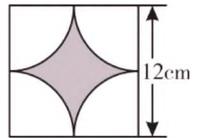
2. 解方程。(9分)

$$150\%x - 9 = 360$$

$$\frac{3}{4}x - \frac{1}{2}x = 48$$

$$15 + 30\%x = 57$$

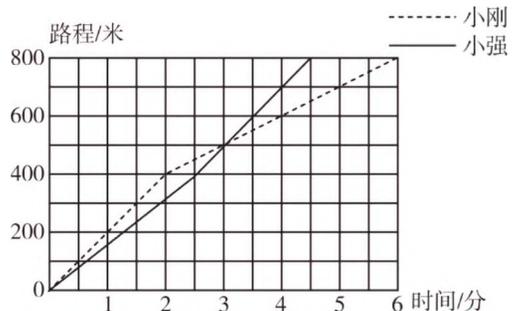
3. 求下面图形阴影部分的周长和面积。(5分)



六、小刚和小强赛跑情况如下图。(5分)

- () 先到达终点。
- 开赛初()领先,开赛()分后小强领先,比赛中两人相距最远约是()米。
- 小刚的平均速度是()米/分。

(结果保留整数)



七、解决问题。(32分)

1. 磁悬浮列车运行速度可以达到 430 千米/时,普通列车比它的速度慢 $\frac{36}{43}$,普通列车的速度是多少?(5分)
2. 某公园有一个圆形花坛,半径是 6 米,小明散步时绕着这个花坛的边走了 25 圈。小明散步大约走了多少米?(6分)
3. 电机厂生产一批电机,合格率是 98.5%,合格电机比不合格电机多 6790 台,这批电机合格的有多少台?(6分)
4. 一种饮料是由橙汁和可乐配合而成的,橙汁和可乐的比是 7:3,现在往其中加入橙汁和可乐各 100 克得到新饮料 1200 克,新调和的饮料中橙汁和可乐的比是多少?哪种口味浓了?(8分)
5. 文成商店以每只 25 元的价格买进一批玩具熊,现加价 20% 出售,当卖出这批玩具熊的 $\frac{13}{15}$ 时,不仅收回了这批玩具熊的全部成本,而且还盈利 120 元。这批玩具熊共有多少只?(7分)

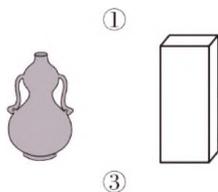
临考冲刺押题卷(一)

考试时间: 90分钟 满分: (100+10)

题号	一	二	三	四	五	六	附加题	总分
得分								

一、填空。(21分)

- 六(1)班40人在期末模拟测试中,有36人及格,及格的占全班人数的 $(\frac{\quad}{\quad})$,改写成百分数是()。
- ():() = $\frac{3}{8}$ = () ÷ 16 = () %。
- 半圆有()条对称轴,等边三角形有()条对称轴。
- 40千克比()千克轻20%;()米比9米长 $\frac{1}{3}$ 。
- 比值是0.62的最简整数比是()。
- 把一个周长是25.12cm的圆平均分成两份,每个半圆的周长是()cm,面积是() cm^2 。
- 甲数与乙数的比是8:5,乙数除以甲数的商是(),甲数占两数的和的()%。
- 在一幅扇形统计图中,经济作物种植面积所在扇形的圆心角是 36° ,则经济作物种植面积占总面积的()%。
- 一根钢管,用去它的 $\frac{2}{5}$ 后还余6米,这根钢管长()米;如果再用去它的 $\frac{1}{2}$ 后,还余下()米。
- 小欣在①②③三个位置给下面两个物体拍照。



是在位置()拍的。

是在位置()拍的。

11. 学校合唱队为联络方便,设计了一种联络方式,一旦有事,先有领队老师通知队长,接着领队老师、队长通知 2 名同学,每次接到通知的人都加入到通知的行列……。若每通一个电话需 1 分钟,那么至少经过()分钟就可以通知完合唱队的 48 人。

二、判断。(对的画“√”,错的画“×”)(5 分)

1. 学校春季植树的成活率为 95%,如果再栽活 5 棵树,成活率就为 100%。 ()
2. 10 米长的绳子用去 $\frac{1}{10}$ 后,又接上剩下的 $\frac{1}{10}$,还是 10 米。 ()
3. 为了清楚地展示彩电全年的销售变化趋势,用折线统计图更合适。 ()
4. 盐与水的比是 1:9,那么盐占盐水的 $\frac{1}{10}$ 。 ()
5. 小林把 500 元存入银行整存整取一年,小宇把 200 元存入银行整存整取两年。按一年利率 1.75%,两年利率 2.25% 计算,到期后小林的利息高。 ()

三、选择。(将正确答案的序号填在括号里)(5 分)

1. 一件衬衣现价 65 元,比原来降低了 15 元,降低了()。
- A. 23% B. 18.75% C. 15%
2. 一个圆的周长与它的半径的比是()。
- A. π B. $2\pi:1$ C. $1:\pi$
3. 甲数是乙数的 2 倍,甲数比乙数多()。
- A. 50% B. 100% C. 200%
4. 一个三角形三个内角的度数比是 2:3:4,这个三角形是()三角形。
- A. 锐角 B. 直角 C. 钝角
5. 要剪一个面积是 12.56 平方厘米的圆形纸片,至少需要面积是()平方厘米的正方形纸片(π 取 3.14)。
- A. 12.56 B. 14 C. 16 D. 20

四、计算。(36 分)

1. 直接写得数。(8 分)

$1 \div 1\% =$

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

$105\% - 1 =$

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

$0.1^2 =$

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

$2 \times \frac{2}{7} + \frac{5}{7} \times 2 =$

$\frac{6}{7} - (\frac{6}{7} - \frac{1}{6}) =$

2. 用自己喜欢的方法计算。(14分)

$$\left(\frac{1}{9} + \frac{1}{12}\right) \times 4 \times 9$$

$$\left(\frac{1}{5} + \frac{4}{5} \times \frac{1}{8}\right) \div \frac{1}{5}$$

$$\left(\frac{1}{3} - \frac{2}{9}\right) \times \left(\frac{3}{7} + \frac{3}{14}\right)$$

$$\frac{3}{4} \times 18 + 75\% \times 23 - 0.75$$

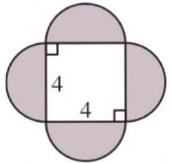
3. 解方程。(9分)

$$19.6 - 70\%x = 5.6$$

$$45\%x + \frac{3}{4}x = 1.8$$

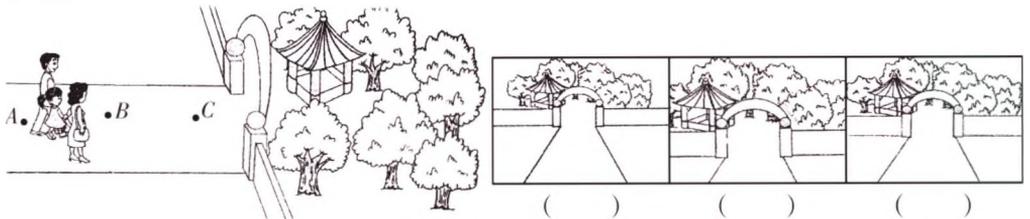
$$x - \frac{1}{6}x = \frac{5}{18}$$

4. 计算下面阴影部分的面积。(单位:cm)(5分)



五、按要求完成下面各题。(9分)

1. 看一看,填一填。(3分)



2. 画出一个直径是2cm的半圆,并求出它的周长和面积。(6分)

六、解决问题。(24分)

1. 为迎接元旦,学校制作了一批小花,其中红花140朵,比黄花少 $\frac{2}{7}$,黄花有多少朵? (6分)

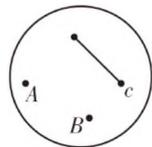
2. 小刚和小王加工同一种零件的工作时间比是5:3,两人同时开工,收工时共加工了480个,小刚加工了多少个零件?(6分)

3. 一个圆形花坛的周长是43.96米,里面种两种花,种菊花与茶花的面积比是2:5,这两种花的种植面积分别是多少?(6分)

4. 实验小学六年级有男生150人,女生人数与男生人数的比是4:5,六年级的总人数恰好占全校人数的20%,实验小学共有学生多少人?(6分)

附加题。(10分)

某圆形广场上有A、B两盏照明灯,线段c是一面特别高的障碍墙,请在图中画出广场上哪个区域光线较亮,哪个区域光线较暗,哪个区域光线没有照到。



临考冲刺押题卷(二)

考试时间: 90分钟 满分: (100+10)

题号	一	二	三	四	五	六	附加题	总分
得分								

一、填空。(20分)

1. $25\% = \frac{(\quad)}{16} = (\quad) : 20 = \frac{2}{(\quad)} = (\quad)$ (填小数)。

2. 把 $\frac{15}{8} : \frac{15}{16}$ 化成最简单的整数比是(), 比值是()。

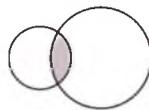
3. 质量检验部门抽查了 60 箱巧克力, 有 6 箱不合格, 这种巧克力的合格率是()。

4. () 米比 $\frac{3}{5}$ 米多 $\frac{1}{4}$ 米; $\frac{3}{5}$ 米比 $\frac{1}{4}$ 米多()%。

5. 一个挂钟的分针长 5 厘米, 它的尖端走了三圈是() 厘米。

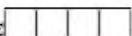
6. 在一个减法算式里, 减数是差的 $\frac{3}{5}$, 被减数与差的比是()。

7. 如图, 两个圆重叠部分的面积相当于大圆面积的 $\frac{1}{7}$, 相当于小圆面积的 $\frac{1}{5}$, 小



圆和大圆的面积比是()。

8. 一件衣服滞销, 只好打折销售。如果打九折还可以赚 100 元, 如果打八折就要亏 80 元, 这件衣服定价是() 元。

9. 一个由小立方体搭成的图形, 从上面看是 , 从左面看是 , 那么这个图形至少由 () 个小立方体搭成。

10. 某种细菌每经过 30 分钟便由 1 个分裂为 2 个, 经过 3 时, 这种细菌由一个分裂成() 个。

二、判断。(对的画“√”, 错的画“×”)(6分)

1. 如果甲比乙多 20%, 则乙比甲少 20%。 ()

2. 一个三角形中有两个内角度数比是 1 : 1, 则这是个等腰三角形。 ()

3. 油与大豆质量的百分比是出油率。 ()

4. 六年级比五年级的人数少 $\frac{1}{6}$, 也就是六年级的人数相当于五年级的 $\frac{1}{6}$ 。 ()

5. 同种商品“买三送一”就是这种商品打三折出售。 ()

6. 本金不变,利率上调,存一年所得到的利息一定增加。 ()

三、选择。(将正确答案的序号填在括号里)(10分)

1. 在含盐5%的盐水中,另外再加入一滴4%的盐水,这时盐水()。

- A. 肯定变咸 B. 肯定变淡 C. 与原来没区别

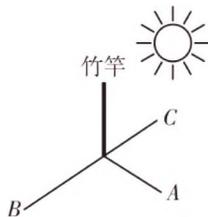
2. 两个大小不同的圆形纸片,它们的周长比是2:3。它们的面积比是()。

- A. 2:3 B. 4:6 C. 4:9

3. 一件商品先降价 $\frac{1}{6}$,然后又提价 $\frac{1}{6}$,则现价比原价()。

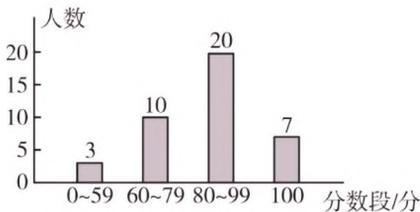
- A. 便宜了 B. 贵了 C. 不变

4. ()是这根竹竿的影子。



5. 下面是六(2)班上学期数学成绩统计图,其中80~100分的人数占全班人数的()。

- A. 50% B. 67.5% C. 92.5%



四、计算。(29分)

1. 化简下面各比。(3分)

$0.12:0.4 =$ $\frac{5}{7}:\frac{5}{9} =$ $18:42 =$

2. 求比值。(3分)

$8:\frac{4}{7} =$ $0.6:2.8 =$ $\frac{5}{8}:\frac{3}{5} =$

3. 用自己喜欢的方法计算。(9分)

$$(50\% - \frac{5}{12} + \frac{1}{6}) \times 12$$

$$(\frac{1}{7} - \frac{1}{9}) \times 63 - \frac{2}{3}$$

$$\frac{18}{19} \times \frac{5}{7} + \frac{2}{7} \times \frac{18}{19}$$

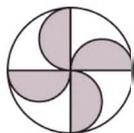
4. 解方程。(9分)

$$25\%x + \frac{3}{5}x = 17$$

$$(1 - \frac{4}{9})x = \frac{1}{6}$$

$$96\%x - 74\%x = 8.8$$

5. 图中大圆的直径是8厘米,求阴影部分的面积。(5分)

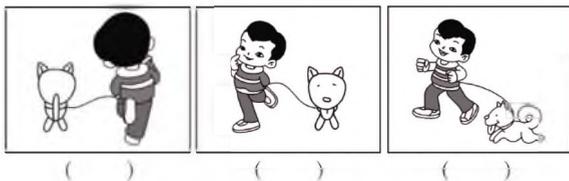


五、操作题。(9分)

1. 以点 O 为圆心画两个大小不同的圆。(3分)

• O

2. 一个男孩牵着一只小狗从摄影师面前经过,摄影师拍下了三张照片,请你用①、②、③标出摄影师拍摄的顺序。(6分)



六、解决问题。(26分)

1. 一袋米八月份用去了总量的26%，九月份用去了总量的28%，八月份比九月份少用去2千克，这袋米原来有多少千克？(6分)

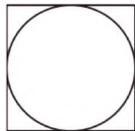
2. 军军买了三个球，买足球用了48元，占总钱数的 $\frac{2}{5}$ ，篮球与排球的价钱比是3:5。军军买排球用了多少元？(6分)

3. 校园里有一个圆形花坛，直径5米，现在要在它的周围铺一条宽0.5米的环形大理石小路，小路的面积是多少？如果每平方米投资200元，铺这条小路要投资多少钱？(8分)

4. 六年级学生报名参加数学兴趣小组，参加的同学是六年级总人数的 $\frac{1}{3}$ ，后来又有20人参加，这时参加的同学与未参加的人数的比是3:4。六年级共有多少人？(6分)

附加题。(10分)

下图中，正方形的面积是20平方分米，圆的面积是多少？



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/13711216100010011>