

贴条码区

2019-2020 学年度上期  
学生学业水平期末测评  
六年级数学

说明：本试卷满分 100 分，完卷时间 100 分钟。

填涂区

1. 判断。（共 8 分）

1 ☒ ☐

3 ☒ ☐

5 ☒ ☐

7 ☒ ☐

2 ☒ ☐

4 ☒ ☐

6 ☒ ☐

8 ☒ ☐

2. 选择。（共 10 分）

1 ☐ A ☐ B ☐ C

5 ☐ A ☐ B ☐ C

9 ☐ A ☐ B ☐ C

2 ☐ A ☐ B ☐ C

6 ☐ A ☐ B ☐ C

10 ☐ A ☐ B ☐ C

3 ☐ A ☐ B ☐ C

7 ☐ A ☐ B ☐ C

4 ☐ A ☐ B ☐ C

8 ☐ A ☐ B ☐ C

1. 判断。（共 8 分）

(1) 因为冰化成水后，体积就会减少 10%，所以水结成冰后，体积会增加 10%。

(2) 把 10 克盐放入 100 克水中，待盐完全溶于水后，盐与盐水的质量比是 1:10。

(3) 8 个班举行篮球赛，每两个班之间进行一场比赛，一共要比赛 28 场。

(4) 直径是半径的 2 倍。

(5) 已知半圆的半径是  $r$ ，则其周长是  $\pi r + 2r$ 。

(6) 垃圾分类处理时，各种垃圾占垃圾总量的百分比，适宜用扇形统计图表示。

(7) 0.03 米可以写成  $\frac{3}{100}$  米，也可以写成 3% 米。

(8) “4 元:0.5 千克”的比值是 8。

2. 选择。（共 10 分）

(1) 如果一个圆的直径与一个正方形的边长相等，那么圆的面积与正方形的面积相比：

A. 圆的面积稍大

B. 正方形的面积稍大

C. 两者相等

(2) 一张长 24 厘米，宽 18 厘米的长方形纸板，最多可以剪多少个半径 3 厘米的圆？

A. 48

B. 15

C. 12



(3) 把 6 米长的绳子，先截下  $\frac{1}{3}$ ，再截下  $\frac{1}{3}$  米，还剩下多少米？

A.  $5\frac{1}{3}$

B.  $3\frac{2}{3}$

C.  $2\frac{1}{3}$

(4) 学校制作统计图，以便清楚地看出每月图书借阅数量的增减变化情况，应制作：

A. 折线统计图

B. 条形统计图

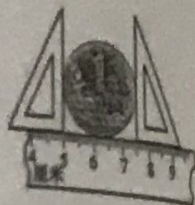
C. 扇形统计图

(5) 小明采用如图所示的方法测定硬币的直径，测得 1 枚硬币的直径是：

A. 2.5mm

B. 0.25m

C. 2.5cm



(6) 下列说法中，正确的是：

A. 连接圆上两点的线段就是半径

B. 圆周率=3.14

C. 通过圆心且两端在圆上的线段一定是直径

(7) 在分段整理数据时，下面说法正确的是：

A. 找到其中最大与最小的数据，以确定分段标准

B. 分段没有固定的标准，根据个人喜好而定

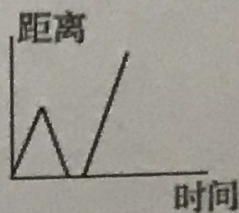
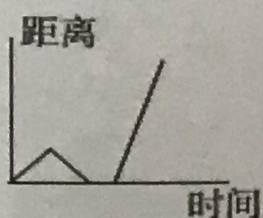
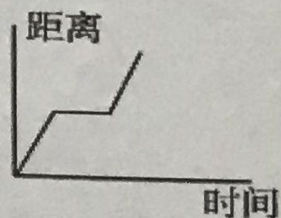
C. 分段越多越好

(8) 笑笑和淘淘一起去上学，淘淘大约走了一半的路程时，想起忘了带文具盒，于是回家去取，笑笑在原地等他，然后两人一起上学。下面哪幅图反映了笑笑的行为？

A.

B.

C.

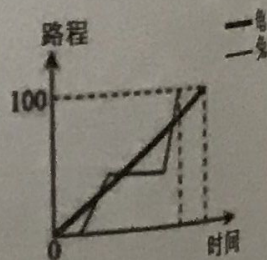


(9) 龟兔赛跑是一个十分有趣且富有哲理的寓言故事，根据新的龟兔百米赛跑统计图，下列说法中错误的是：

A. 比赛开始时，乌龟先出发

B. 比赛结果是乌龟获胜

C. 比赛途中，兔子和乌龟共相遇三次



(10) 某公司有老年人 20 名，中年人 30 名，青年人 50 名。现从中选取 30 人调查该公司职员的健康状况，下列选项中最合理的处理方式是：

A. 将所有人编号，任意抽取 30 个号

B. 任选老年人 10 名、中年人 10 名、青年人 10 名

C. 任选老年人 6 名、中年人 9 名、青年人 15 名



(3) 把6米长的绳子，先截下 $\frac{1}{3}$ ，再截下 $\frac{1}{3}$ 米，还剩下多少米？

A.  $5\frac{1}{3}$

B.  $3\frac{2}{3}$

C.  $2\frac{1}{3}$

(4) 学校制作统计图，以便清楚地看出每月图书借阅数量的增减变化情况，应制作：

A. 折线统计图

B. 条形统计图

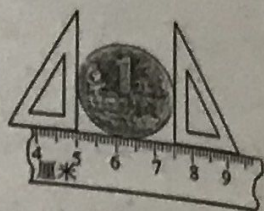
C. 扇形统计图

(5) 小明采用如图所示的方法测定硬币的直径，测得1枚硬币的直径是：

A. 2.5mm

B. 0.25m

C. 2.5cm



(6) 下列说法中，正确的是：

A. 连接圆上两点的线段就是半径

B. 圆周率=3.14

C. 通过圆心且两端在圆上的线段一定是直径

(7) 在分段整理数据时，下面说法正确的是：

A. 找到其中最大与最小的数据，以确定分段标准

B. 分段没有固定的标准，根据个人喜好而定

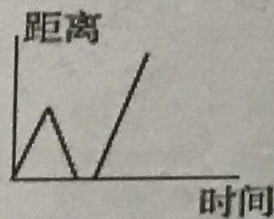
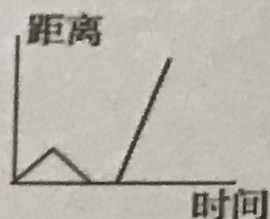
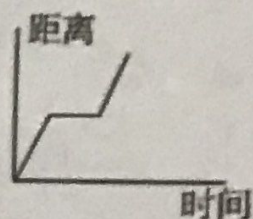
C. 分段越多越好

(8) 笑笑和淘淘一起去上学，淘淘大约走了一半的路程时，想起忘了带文具盒，于是回家去取，笑笑在原地等他，然后两人一起上学。下面哪幅图反映了笑笑的行为？

A.

B.

C.

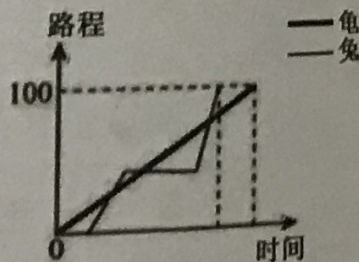


(9) 龟兔赛跑是一个十分有趣且富有哲理的寓言故事，根据新的龟兔百米赛跑统计图，下列说法中错误的是：

A. 比赛开始时，乌龟先出发

B. 比赛结果是乌龟获胜

C. 比赛途中，兔子和乌龟共相遇三次



(10) 某公司有老年人20名，中年人30名，青年人50名。现从中选取30人调查该公司职员的健康状况，下列选项中最合理的处理方式是：

A. 将所有人编号，任意抽取30个号

B. 任选老年人10名、中年人10名、青年人10名

C. 任选老年人6名、中年人9名、青年人15名



3. 填空。(共 14 分)

(1) 画一个周长是 9.42 厘米的圆，圆规两脚之间的距离应取 ( ) 厘米。

(2)  $0.75:\frac{1}{8}$  化成最简整数比是 ( )。

(3) 一个三角形的三个内角的度数比是 1:2:3，该三角形一定是 ( ) 三角形。

(4) 原价 160 元的电饭锅，现按八五折出售，现在比原来便宜 ( ) 元。

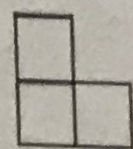
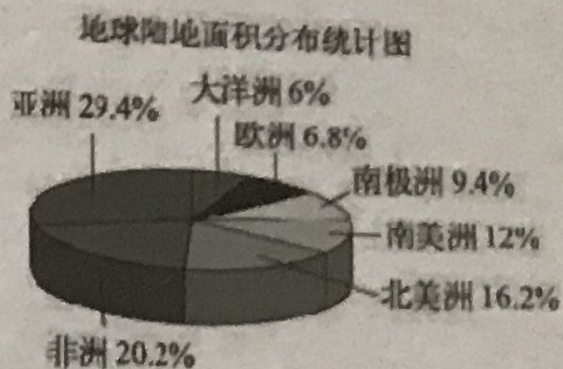
(5) 如图，七大洲中，陆地面积从大到小排在第 3 位的是 ( )。

(6)  $0.875 = ( ) \% = ( )$  (填分数)

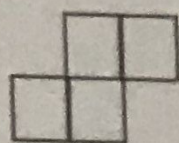
(7) 右图是从两个不同方向看到的一个立体图形的形状，要搭出这个立体图形，最多需要 ( ) 个小方块。

(8) 如图，线段 AB 是圆的直径，长 2 cm，则三角形 COD 的面积是 ( )  $\text{cm}^2$ 。

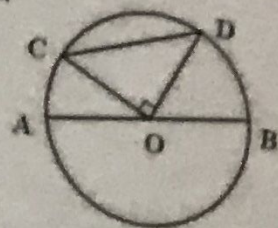
(9) 如图，三角形的底相当于圆的 ( )。



从左面看



从上面看



这是一个由草绳编织成的圆形茶杯垫片。



沿线剪开



像三角形，它们的面积一样。

(10)  $\frac{74}{179}$  既可以表示比值，又可以看成一个 ( )。

(11) 甲数:乙数=3, 当甲数乘 3 时, 要使比值不变, 乙数应当 ( )。

(12) 通常情况下, 观察物体时, 观察者所处的位置越高, 观察的范围越 ( ), 盲区越 ( )。



#### 4. 计算。（共 35 分）

##### (1) 口算（20 分）

$$96 \div 0.4 =$$

$$\frac{5}{6} \div \frac{1}{12} =$$

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

$$0.2^2 =$$

$$25 \times 20\% =$$

$$5 \div 10\% =$$

$$4.3 + 5.7 =$$

$$10 - 0.18 =$$

$$\frac{7}{9} \div \frac{7}{18} =$$

$$\frac{5}{8} - \frac{2}{5} =$$

$$\frac{4}{27} \times \frac{3}{8} =$$

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{4} =$$

$$2 - \frac{2}{9} =$$

$$39 \div \frac{3}{13} =$$

$$1 \div \frac{1}{2} =$$

$$\frac{7}{4} - \frac{3}{4} =$$

$$0.72 \div 0.8 =$$

$$24 \times 5 =$$

$$44 \div 66 =$$

$$36 \times 3 =$$

##### (2) 脱式计算，能简算的要简算。（9 分）

$$\frac{24}{33} \times \frac{5}{6} \div \frac{25}{11}$$

$$\frac{5}{7} - \frac{1}{4} \times \frac{8}{9}$$

$$(\frac{5}{12} + \frac{1}{6}) \times 48$$

##### (3) 解方程。（6 分）

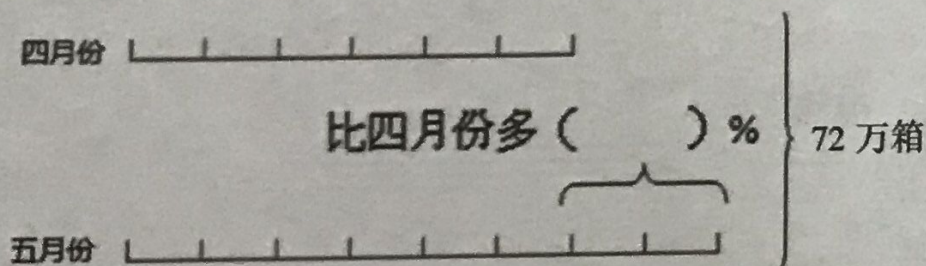
$$\frac{7}{15}n + n = \frac{11}{3}$$

$$85\%x - 15\%x = 35$$

$$m - 0.8m = 0.8$$

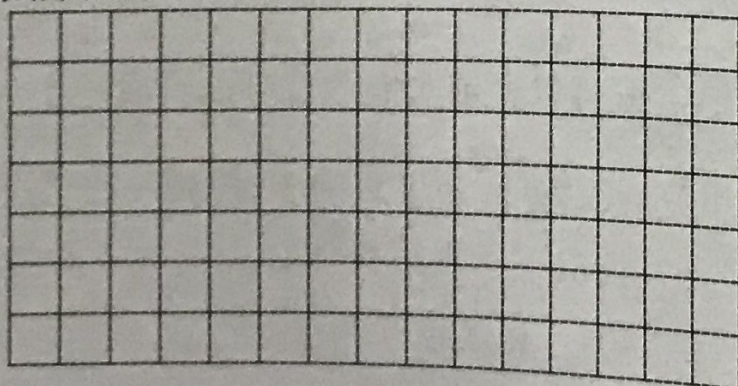
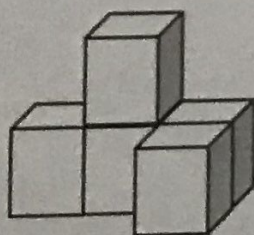
#### 5. 图形与操作。（共 8 分）

##### (1) 在下列图中填入适当的数。



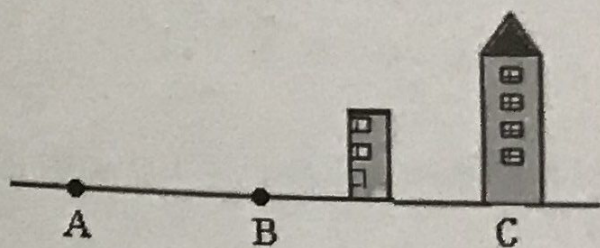
阴影部分占整个图形的(      )%

##### (2) 画出从右面看到的立体图形的形状。





(3) 小王分别站在 A、B 位置时能否看到建筑物 C？请通过画图简单说明。

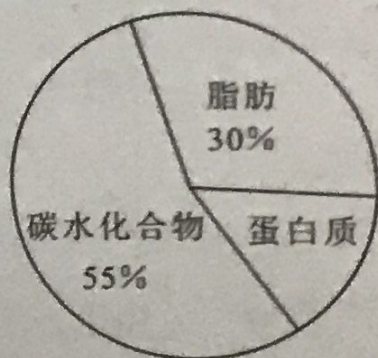


在 ( ) 位置能看到建筑物 C。

6. 解决问题。(共 25 分)

(1) 小王看一本 150 页的故事书，第一天看了全书的  $\frac{1}{5}$ ，第二天看了全书的  $\frac{1}{6}$ ，小王第一天比第二天多看了多少页？

(2) 7~12 岁儿童每天所需碳水化合物、蛋白质和脂肪这三大营养素含量百分比如图所示。如果聪聪每天需要这三大营养素的质量总和为 2kg，那么他每天需要蛋白质多少千克？

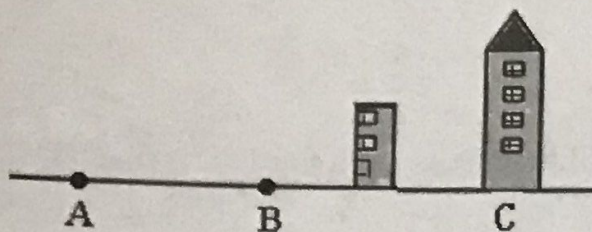


(3) 下面这张存款单到期时，王安然能取回多少钱？

存入日	起息日	印	通兑	存期	年利率/%	到期日
2017-1-10	2017-1-10	密	通	3 年	2.75	2020-1-10
账号 1202008402201038153			户名 王安然			
存入金额 肆仟元整			¥4000.00 元			



(3) 小王分别站在 A、B 位置时能否看到建筑物 C？请通过画图简单说明。

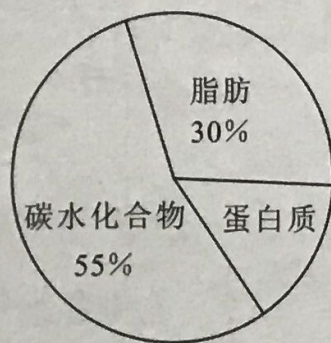


在 ( ) 位置能看到建筑物 C。

6. 解决问题。(共 25 分)

(1) 小王看一本 150 页的故事书，第一天看了全书的  $\frac{1}{5}$ ，第二天看了全书的  $\frac{1}{6}$ ，小王第一天比第二天多看了多少页？

(2) 7~12 岁儿童每天所需碳水化合物、蛋白质和脂肪这三大营养素含量百分比如图所示。如果聪聪每天需要这三大营养素的质量总和为 2kg，那么他每天需要蛋白质多少千克？



(3) 下面这张存款单到期时，王安然能取回多少钱？

存入日	起息日	印	通兑	存期	年利率/%	到期日
2017-1-10	2017-1-10	密	通	3 年	2.75	2020-1-10
账号 1202008402201038153			户名 王安然			
存入金额 肆仟元整			¥4000.00 元			



(4) 我国 2016 年新农合和城镇居民基本医疗保险财政补助标准为每人 420 元，比 2015 年增加了  $\frac{2}{19}$ ，2015 年我国新农合和城镇居民基本医疗保险财政补助标准为每人多少元？

(5) 阅读下面的文字，解决问题。

航母乃国之重器。我军未来必将拥有更多的航母，在中短期内，按每 100 架舰载机 120 名飞行员的配备比例，至少也需要培养超过 100 名舰载机飞行员，才能满足国产航母“山东”舰的需求。

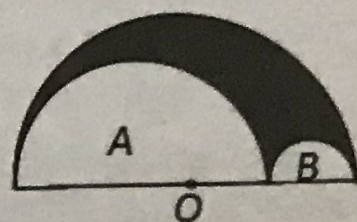
如图，我国航母劈波斩浪，划出一道美丽的弧线！这个圆圈直径约 1 千米，与圆规画出的圆相比也不相上下！展现出该舰超强的机动性。这一常规训练，叫做“安德森回旋”，即舰艇最小半径转弯测试。其目的一是为避开水雷等障碍物；二是为舰载机的起、降寻找合适的角度；三是测试航母在进行急转弯时，舰体的倾斜会否对甲板上的飞机或舰内物资造成影响。据了解，美海军的 10 万吨级核动力航母可在直径 2000 米内完成此动作。



我国航母完成“安德森回旋”需要航行约多少千米？

### 能力检测（共 30 分）

(1) 如图，已知圆心为  $O$  的半圆里还有两个较小的半圆，其中半圆  $A$  的半径为 3cm，半圆  $B$  的半径为 1cm。阴影部分的周长是（ ）厘米。



(2) 小红、小明和小华三人储蓄钱数之比是 1:3:4，他们储蓄钱的平均数是 3200 元。小明储蓄了（ ）元钱。

(3) 幼儿园有 3 名小朋友去坐 6 把椅子（每人只能坐一把），有（ ）种不同的坐法。

(4) 商店购进一批水杯，每个售价 60 元，当卖出的个数与购进个数的比是 3:5 时，除收回全部成本外，还盈利 360 元，剩下的每个按九折出售，全部卖出后，一共盈利 9000 元。商店一共购进了（ ）个水杯。

(5) 如图，长方形  $ABCD$  内阴影部分的面积之和为  $70\text{m}^2$ ， $AB=8\text{m}$ ， $AD=15\text{m}$ ，四边形  $EFGO$  的面积是（ ） $\text{m}^2$ 。

