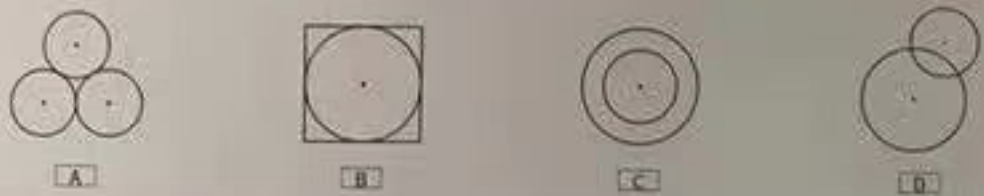


2020~2021学年度第一学期六年级数学期末测查卷

注意事项	学校: _____
1. 答题前请将学校、班级、姓名填写清楚。	班级: _____
2. 选择题必须使用2B铅笔填涂, 修改时用橡皮擦干净。 正确填涂: <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> 错误填涂: <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	姓名: _____
3. 请在题号对应的答题区域作答, 区域外书写无效。	
4. 本卷共2页, 答题时间为80分钟。	
缺考标记: <input type="checkbox"/>	

一、下面每题都有四个选项, 其中只有一个是正确的, 请将正确选项的“”涂黑。(共20分)

1. 下面各图中, 对称轴条数最多的是 ( )。



2. 以下各组中的两个数互为倒数的是 ( )。

- A.  $\frac{1}{6}$  和 6     B.  $\frac{3}{7}$  和  $\frac{4}{7}$      C.  $1\frac{2}{3}$  和  $\frac{5}{3}$      D.  $\frac{1}{2}$  和 0.5

3. 右图圆中, 线段 ( ) 是它的直径。



- A. AB     B. BC     C. OB     D. AC

4. 下面的百分率可能超过100%的是 ( )。

- A. 产量的增长率     B. 花生的出油率  
 C. 篮球的命中率     D. 树木的成活率

5. 两车同时分别从甲地和乙地出发, ( ) 小时后相遇。



- A.  $\frac{2}{3}$      B.  $\frac{5}{6}$      C. 1.2     D. 1.5

6. 以下各式中, 结果最大的是 ( )。

- A.  $5.1 + \frac{3}{10}$      B.  $5.1 - \frac{3}{10}$      C.  $5.1 \times \frac{3}{10}$      D.  $5.1 \div \frac{3}{10}$

7. 如右图, 一张直径是8dm的圆桌, 上面铺了一块直径是12dm的圆形桌布。桌布下垂部分的面积是 ( )  $\text{dm}^2$ 。



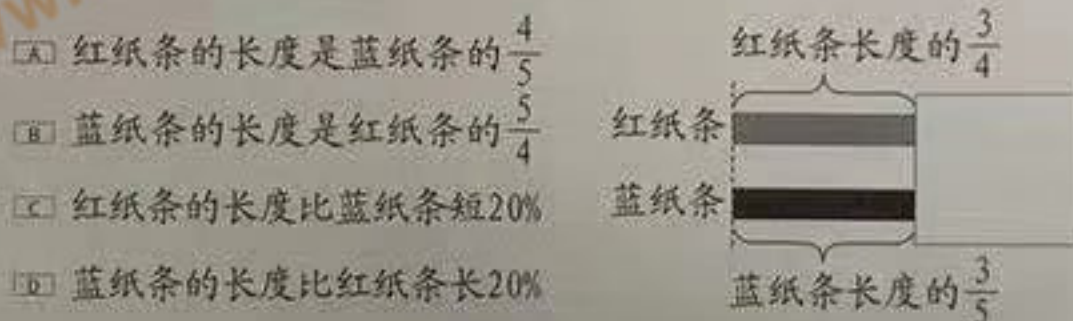
- A. 12.56     B. 62.8     C. 113.04     D. 251.2

8. 下面各桶上标注的是配制涂料时所用两种颜色涂料的质量。配制出的涂料颜色相同的是 ( )。



- A. ①和②     B. ①和③     C. ②和④     D. ③和④

9. 红纸条和蓝纸条的一部分被遮挡住了。根据下图所示, 表述错误的是 ( )。



- A. 红纸条的长度是蓝纸条的  $\frac{4}{5}$   
 B. 蓝纸条的长度是红纸条的  $\frac{5}{4}$   
 C. 红纸条的长度比蓝纸条短20%  
 D. 蓝纸条的长度比红纸条长20%

10. 如右图, 用四个完全一样的小长方形拼成一个大长方形。大长方形长和宽的比是 ( )。



- A. 1:1     B. 3:2     C. 4:3     D. 5:4

二、填空。(共12分)

1.  $\frac{3}{7}:6$ 化成最简单的整数比是 ( ):( ), 比值是 ( )。

2.  $\frac{( )}{6} = 15 \div 18 = 30 : ( )$

3. 在  $\frac{5}{6}$ 、0.83、8.3%和  $\frac{7}{8}$  中, 最大的数是 ( ), 最小的数是 ( )。

4. 学校操场地面上画了一个周长是31.4m的圆, 六(1)班全体同学站在圆上做游戏, 老师站在圆内, 他和每个同学之间的距离都相等。老师和每个同学之间的距离是 ( )m。

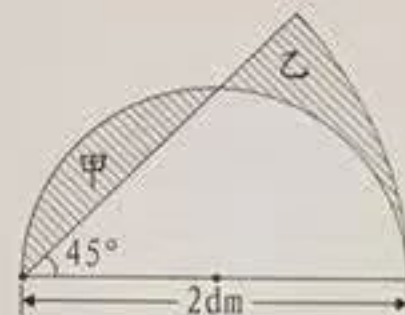
5. 《九章算术》是我国古代一部数学专著, 它给出了相当完整的分数运算法则。该书所介绍的分数除法的运算方法采用了先将两个分数通分, 再使分子相除的方法, 称之为“经分”。

$$\text{即: } \frac{a}{b} \div \frac{c}{d} = \frac{ad}{bd} \div \frac{bc}{bd} = \frac{ad}{bc}$$

$$\text{按照上述方法计算 } \frac{4}{7} \div \frac{3}{5} = \frac{( )}{( )} \div \frac{( )}{( )} = \frac{( )}{( )}$$

6. 右图中有一个半圆和一个扇形。

甲、乙两个阴影部分相比较, 甲面积 ( ) 乙面积。(括号里填“大于”“小于”或“等于”。)



三、脱式计算(能简算的要简算)。(共18分)

1.  $\frac{14}{15} \div \frac{3}{5} \times \frac{6}{7}$

2.  $\frac{5}{12} + \frac{3}{16} \div \frac{1}{4}$

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

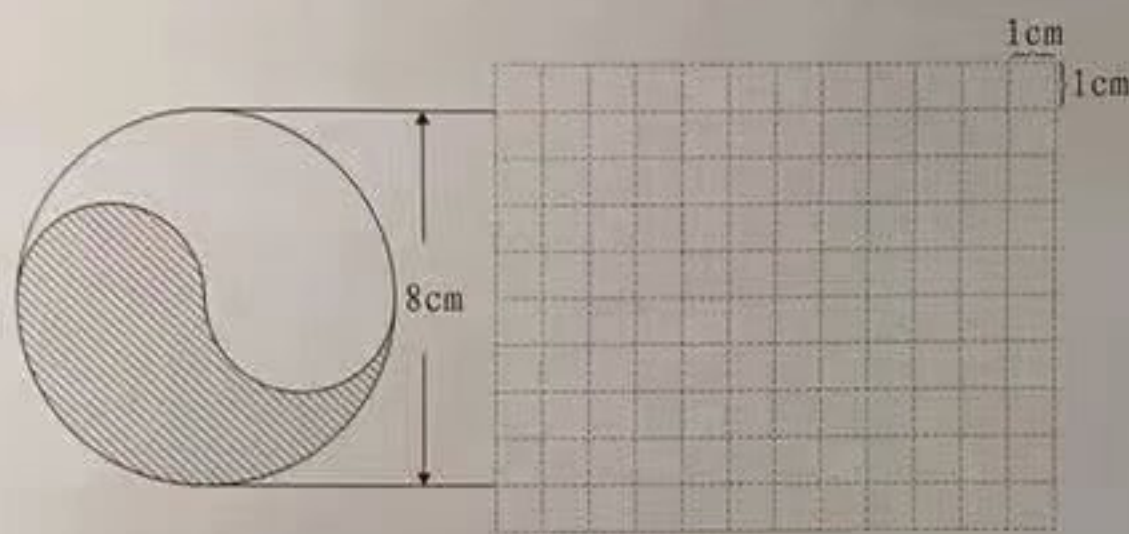
4.  $3.7 \times \frac{3}{5} + 1.3 \div \frac{5}{3}$

5.  $(\frac{7}{8} - \frac{3}{4}) \times (\frac{4}{15} + \frac{2}{5})$

6.  $5.4 \div [\frac{3}{8} \times (0.35 + \frac{9}{20})]$

#### 四、按要求做。(共9分)

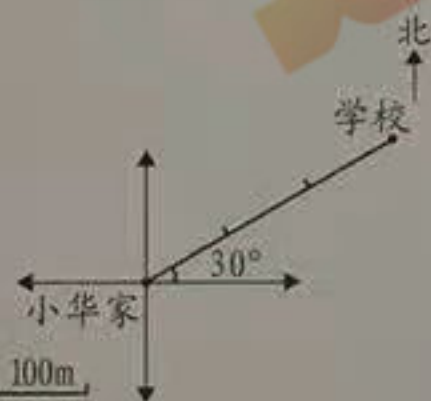
1. 数学的对称美在图形中多有体现, 如下面左图所示。



- (1) 用圆规将左图画在方格纸上。
- (2) 左图阴影部分的面积是多少平方厘米?

2. 小华家和学校的位置如图所示。

(1) 学校在小华家      偏      度方向上, 距离是      m。



(2) 小华家附近有A、B、C三个建筑, 请你任选一个建筑, 在平面图上确定它的位置, 并用“▲”标出来。

- A建筑在小华家东偏南30°方向250m处。
- B建筑在小华家西偏北30°方向150m处。
- C建筑在小华家南偏东30°方向200m处。

(3) 以上A、B、C三个建筑中有一个是书店。如果把小华家、书店和学校在图上连接起来, 正好能围成一个直角三角形, 那么( )建筑是书店。

#### 五、解决问题。(共31分)

1.



我每天要睡18小时。

我每天的睡眠时间是狮子的  $\frac{5}{9}$ 。



熊猫每天的睡眠时间是多少小时?

2. 工厂为配合社区实施垃圾分类管理, 计划生产一批垃圾桶, 已经完成了计划的  $\frac{3}{5}$ , 再生产30万个就正好完成任务, 计划生产多少个垃圾桶?

3. 选择书桌的高度与人的身高有关, 通常情况下可以直接按照下面的公式选择适合的书桌。(以cm为单位)

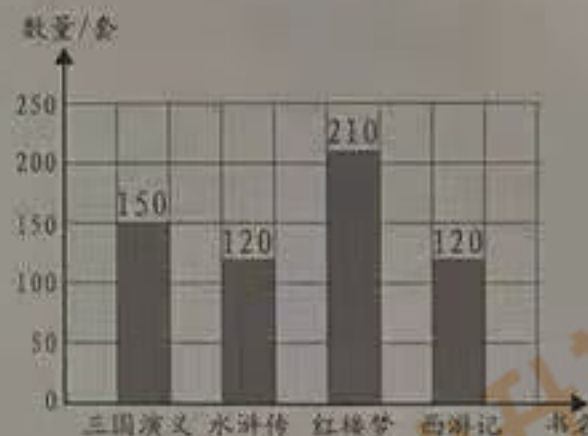
$$\text{书桌的高度} = \text{身高} \times 43\% + 2$$

小明身高如图所示, 适合他身高的书桌高度是多少厘米?

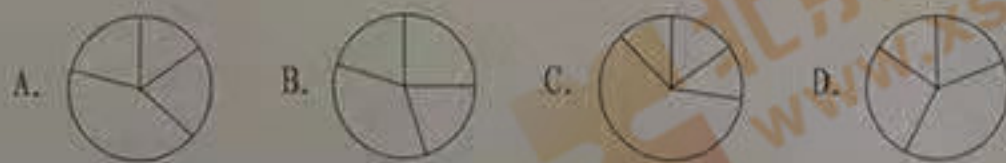


4. 某书店经理对9月四大名著的销售数量进行了统计, 如下图。

(1) 《西游记》的销售数量是《三国演义》的百分之几?



(2) 根据图中的数据, 绘制扇形统计图应该选( )。



(3) 假如你是书店经理, 10月进货时, 四大名著只进其中的一部名著。根据统计图和下面表格中的信息, 你打算进( )。

书名	《三国演义》	《水浒传》	《红楼梦》	《西游记》
库存量(套)	98	115	183	157
进价(元/套)	49.90	34.38	48.16	36.13
售价(元/套)	68.80	56.85	69.80	49.35

理由是: \_\_\_\_\_

5. 妈妈要制作一些红豆馅糕点, 有三种配比方案, 如下表。

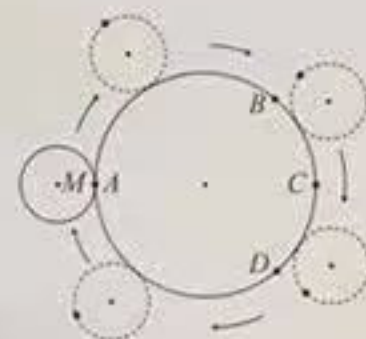
方案	一	二	三
面团和红豆馅的质量比	3:2	1:1	5:7

妈妈准备了500g面团, 如果既想满足玲玲的要求, 又想把面团都用完, 需要准备多少克红豆馅?

我想吃红豆馅多的。



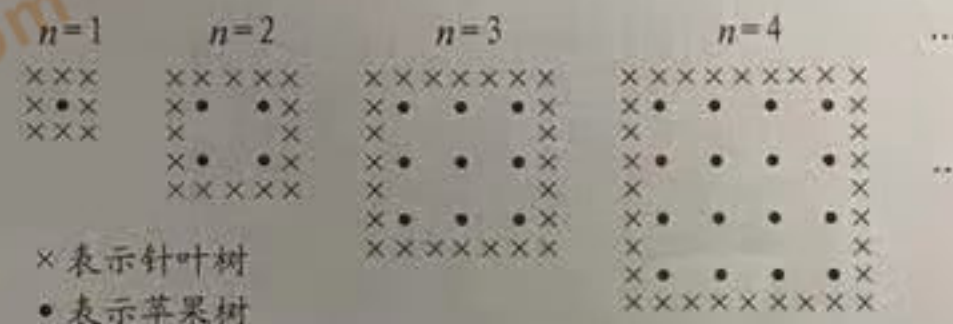
6. 如图所示, 大圆不动, 小圆贴合着大圆沿顺时针方向不断滚动。小圆的半径是2cm, 大圆的半径是6cm。



(1) 当小圆从大圆上的点A出发, 沿着大圆滚动, 第一次回到点A时, 小圆的圆心走过路线的长度是多少厘米?

(2) 小圆未滚动时, 小圆上的点M与大圆上的点A重合。从小圆滚动后开始计算, 当点M第10次与大圆接触时, 点M更接近大圆上的点( )。(括号里填A、B、C或D。)

7. 农民伯伯计划将苹果树种在正方形的果园中。为了保护苹果树, 他打算在苹果树的周围种针叶树。在下面设计图里, 可以看到农民伯伯种苹果树的列数(用n表示)和苹果树数量、针叶树数量的规律:



根据上面的规律, 完成以下各题。

(1) 将表格填写完整。

列数(n)	1	2	3	4	5	...
苹果树的数量	1	4	9			...
针叶树的数量	8	16	24			...

(2) 当n = ( ) 时, 苹果树和针叶树的数量相等。

(3) 在苹果树和针叶树数量相等的基础上, 如果继续不断地扩大果园, 那么( ) 树的数量会增加得比较快。(括号里填“苹果”或“针叶”。)

# 2020~2021 学年度第一学期六年级数学（口算）期末测查卷

## 注意事项

1. 答题前请将学校、班级、姓名填写清楚。
2. 将正确答案写在“=”后面。
3. 本卷共1页，答题时间为5分钟，满分10分。

缺考标记:

学校: \_\_\_\_\_

班级: \_\_\_\_\_

姓名: \_\_\_\_\_

$24 + 32 =$

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

$\frac{8}{19} \times 1.9 =$

$58 - 16 =$

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

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

$46 + 44 =$

$\frac{7}{11} - \frac{4}{11} =$

$\frac{13}{12} \div \frac{13}{18} =$

$75 \div 5 =$

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

$\frac{3}{5} \times 1.5 =$

$16 \times 30 =$

$0 \div \frac{3}{4} =$

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

$2.6 + 0.8 =$

$\frac{7}{15} \div \frac{7}{10} =$

$1.2 \div \frac{2}{3} =$

$7.2 - 5.5 =$

$\frac{1}{8} \times 24 =$

$\frac{1}{4} = ( \quad ) \%$

$0.8 \times 4 =$

$\frac{2}{7} \times \frac{7}{16} =$

$\frac{7}{20} = ( \quad ) \%$

$5 \div 30 =$

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

$1.5 = ( \quad ) \%$

$2.5 \times 0.4 =$

$1 \div \frac{2}{9} =$

$60\% = \frac{( \quad )}{( \quad )}$

$3.63 \div 3 =$

$20 \div \frac{4}{5} =$

$28\% = \frac{( \quad )}{( \quad )}$

$3.2 \div 0.8 =$

$13 \times \frac{7}{13} =$

$85.5\% = ( \quad ) \text{ (填小数)}$

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

$\frac{4}{9} \times \frac{3}{4} =$

$\frac{11}{12} - \frac{5}{12} =$

$\frac{11}{12} \times \frac{9}{22} =$