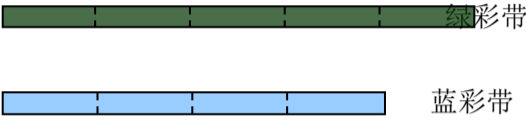
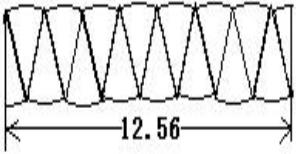


2022-2023 学年度第一学期青岛宁夏路第二小学 六 年级数学期末考试

(时间： 90 分钟) 等级：

第一部分：基础部分（56%）

一、填空（23%）

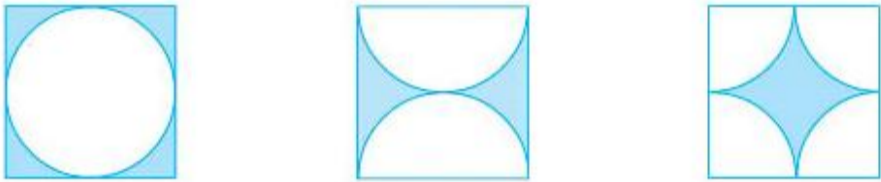
1. () ÷ 12 = 0.75 = $\frac{()}{()}$ = 15: () = () %
2. $\frac{5}{6}$ 千米的 $\frac{2}{3}$ 是 () 千米；60 升是 () 升的 $\frac{1}{4}$
3. 把数量关系式补充完整。
实际用水量比原计划节约 $\frac{1}{9}$ 。
() 用水量 × $\frac{1}{9}$ = () 用水量
() 用水量 × () = 实际用水量
4. 
绿彩带与蓝彩带的比是 (:)，绿彩带是两根彩带长度和的 $\frac{()}{()}$ ， 蓝彩带比绿彩带少 $\frac{()}{()}$ 。
5. 一根绳子长 9 米，截下 $\frac{3}{4}$ 米，还剩 () 米，截下全长的 $\frac{3}{4}$ ，剩下 () 米。
6. 修一条路的 $\frac{3}{4}$ 要用 16 小时。平均每小时修这条路的 $\frac{()}{()}$ ，修完这条路要用 () 小时
7. 把 $\frac{1}{3} : \frac{1}{5}$ 化成最简整数比是 ()，比值是 ()。
8. 元旦联欢活动中，我班进行摸球游戏，口袋中有 10 个相同的球，分别写着数字 1-10，任意摸一个，摸到合数的可能性 ()，摸到质数的可能性 () (填“大”或“小”)
9. 当圆规两脚间的距离为 6 厘米时,画出圆的周长是 () 厘米。
10. 右图是一个圆平均分成若 （单位：厘米）
干份后拼成的一个近似长方形，

这个圆的面积是 () 平方厘米。

二、判断（5%）（对的在括号内打“√”，错的在括号内打“×”）

1. 200 千克大米吃掉了 60%千克，还剩 40%千克。 ()
2. $\frac{4}{5}$ 吨面粉，运走 $\frac{2}{5}$ ，还剩 $\frac{3}{5}$ 。 ()
3. 得数为1的两个数互为倒数。 ()
4. 两端都在圆上的线段，直径是最长的一条。 ()
5. 在 5:9 的前项和后项同时加上 7，比值不变。 ()

三、选择（5%）（将正确答案的字母填在括号内）

1. 若 $a \div \frac{8}{9} = 1$ ， $b \times \frac{9}{8} = 1$ ，那么 a () b。
A、大于 B、小于 C、等于
2. 三角形三个内角比是 2：3：1，这个三角形是()。
A. 锐角三角形 B. 直角三角形 C. 钝角三角形
3. 如果大圆与小圆半径的比是 2:1，那么大圆和小圆面积的比是 ()。
A. 2:1 B 4:2 C. 4:1
4. 利群超市进行中秋大促销活动，一种商品先提价 10%后又降价 10%，现价与原价相比 ()
A、提高了 B、降低了 C、不变
5. 下图中正方形大小相等，则阴影部分面积 ()。



A. 第一图最大 B. 相等 C . 第三图最大

四、计算（23%）

1. 直接写得数（5%）

$9 - \frac{2}{3} =$ $\frac{5}{9} \times \frac{5}{7} =$ $3 + \frac{3}{5} =$ $\frac{5}{6} \times \frac{2}{15} =$

$\frac{2}{3} \times 90 =$ $\frac{25}{4} \times \frac{8}{15} =$ $\frac{1}{8} \div \frac{5}{2} =$ $\frac{6}{7} \div 6 =$

$\frac{3}{5} \div \frac{5}{27} \times \frac{3}{8} \times 0 =$ $\frac{2}{7} + \frac{1}{5} - \frac{2}{7} + \frac{1}{5} =$

2. 计算下列各题，能简算的要简算。（12%）

$\frac{6}{5} \times \frac{6}{7} - \frac{6}{7} \div 5$ $(\frac{1}{4} - \frac{1}{6}) \times 24$

3. 解方程（6%）

$(\frac{3}{4} - \frac{1}{10} \div 2) \times \frac{5}{14}$ $\frac{3}{5} \times \frac{5}{27} \div \frac{3}{8}$

$4 \times \frac{3}{5} = \frac{4}{15}$

$\frac{3}{4}x - \frac{1}{5}x = \frac{11}{12}$

它的面积多少平方厘米？（4%）

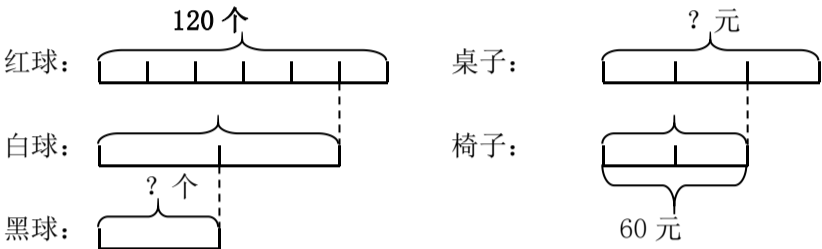
第二部分:探索部分（12%）

1. 先找规律，再填数（6%）

(1) 1、4、9、16、（ ）、（ ）、（ ）

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

2、看图列式（只列式不计算）（4%）



桌子:

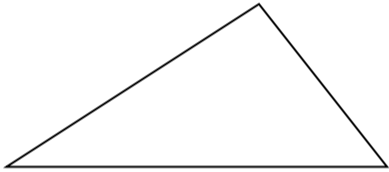
? 元

椅子:

60 元

列式: _____ 列式: _____

3、将右图中的三角形按照 3：2 的大小分成两部分。（2%）



第三部分：拓展应用（32%）

1. 小明在一次口算比赛中, 做对了 80 道, 错了 20 道, 这次口算的正确率是多少？（3%）

2. 果园里有桃数 160 棵, 苹果树的棵数相当于桃树的 $\frac{3}{4}$ 。（6%）

(1) 苹果树与桃树一共有多少棵？

(2) 苹果树比桃树少多少棵？

5、小明 10 元买了 $\frac{2}{3}$ 千克冬枣, 苹果的价钱是冬枣的 $\frac{3}{5}$, 苹果每千克多少钱？（3%）

6. 王大爷家的养鸡场, 一面靠墙, 另一面用篱笆围成一个半圆, 篱笆长 62.8 米。 占用了多少长度的墙体？（4%）



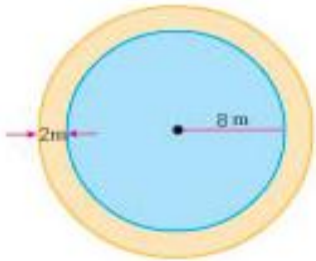
7. 学校要购买故事书和科技书共 300 本作为三好学生奖品。

(1) 你认为购买故事书与科技书的比不能是其中哪个比（ ）。（1%）

A. 2:3 B. 5:7 C. 7: 4

(2) 用你选的比, 算出两种书各买多少本？（3%）

8.一个半径是 8 米的圆形水池, 周围有一条 2 米宽的小路。
（如图），这条小路的面积是多少平方米？（4%）



3. 从甲地去乙地, 乘大巴车需要 7 小时, 比乘火车所用时间多 $\frac{1}{6}$ 。

乘火车需要多少时间？（用方程解）（4%）

II 4、一个直角三角形周长 60 厘米, 三条边长度的比是 5：4：3，