第六单元测试卷（二）

一、我会填。

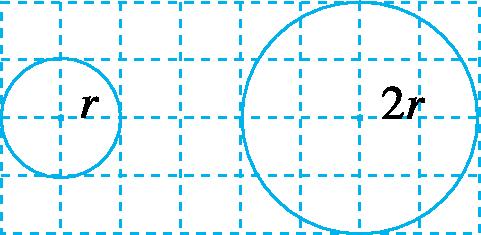
1. 15÷(　　)=(　　)∶48==(　　)(填小数)

2. 一辆汽车3时行150千米,这辆汽车所行的路程与时间的比是(　　)︰(　　),比值是(　　),这个比值表示(　　　　　　　　)。

3. 从学校到图书馆,甲用15分,乙用18分,甲、乙所用的时间比是(　　),甲与乙每分所走的路程比是(　　)。

4. 体育课上老师拿出40根跳绳,按3∶2分给男、女生,男生分得这些跳绳的(　　),女生分得(　　)根。

5. 下图中,大圆和小圆的面积比是(　　)︰(　　),周长比是(　　)︰(　　)。



6. 一个直角三角形,两个锐角的度数之比是3∶2,这两个锐角分别是(　　)度和(　　)度。

二、我会选择。(把正确答案的序号填在括号里)

1. 与0.25∶0.45比值相等的比是(　　)。

A. 2.5∶45 B. 5∶0.9 C. 1∶1 D. 5∶9

2. 甲、乙、丙三位同学分别调制了一杯蜂蜜水。甲调制时用了30毫升蜂蜜,150毫升水;乙调制时用了4小杯蜂蜜,16小杯水;丙调制时用的水是蜂蜜的6倍。(　　)调制的蜂蜜水最甜。

A. 甲 B. 乙 C. 丙 D. 无法判断

3. 已知甲∶乙=3∶4,乙∶丙=3∶2,那么甲、乙、丙三个数的大小关系是(　　)。

A. 甲>乙>丙 B. 丙>乙>甲 C. 乙>甲>丙 D. 甲=乙=丙

4. 如果x∶y=3∶4,则x∶(x+y)等于(　　)。

A. 3∶4 B. 3∶7 C. 4∶7 D. 7∶3

5. 一个比的前项是8,如果前项增加16,要使比值不变,后项应该(　　)。

A. 增加16 B. 乘2 C. 增加8 D. 除以

三、我会计算。

1. 化简比。

48∶72　　　　　0.875∶1.75　　　　　4厘米∶20米　　　　　∶

2. 求比值。

0.13∶2.6　　　　　　　　　2∶0.5　　　　　　　　　∶

四、我会解决问题。

1. 足球的表面是由32块黑色五边形和白色六边形的皮围成的,黑色皮和白色皮数量的比是3∶5。这两种颜色的皮各有多少块?

2. 巧克力奶中巧克力与奶的质量比是2∶9,有1.6千克巧克力,一共能调制多少千克巧克力奶?

3. 学校购进360本图书,把其中的分给低年级,余下的按5∶3分给高年级和中年级,高年级比中年级多分多少本图书?

4. 要搅拌40吨混凝土,其中水泥、沙子和石子的比是2∶3∶5,需要水泥、沙子和石子各多少吨?

5. 一个长方形的长和宽的比是3∶2,如果长增加2米,这个新长方形的周长就是24米,求新长方形的长与宽的比。

参考答案

一、1. 24　30　0.625

2. 50　1　50　这辆汽车的速度

3. 5∶6　6∶5

4. 　16

5. 4　1　2　1

6. 54　 3

二、1*.* D 2. B　 3. C　 4. B　 5. D

三、1.　48∶72

=(48÷24)∶(72÷24)

=2∶3

　 0.875∶1.75

=(0.875×1000)∶(1.75×1000)

=875∶1750

=(875÷875)∶(1750÷875)

=1∶2

　 4厘米∶20米  
=4厘米∶2000厘米  
=1∶500　　　∶  
=∶  
=7∶15

2. 0.13∶2.6=0.13÷2.6=0.05

2∶0.5=2÷0.5=4

∶=÷=×6=2.7

四、1. 黑色皮:32×=12(块)

白色皮:32×=20(块)

答:黑色皮有12块,白色皮有20块。

2.　1.6+1.6÷2×9

=1.6+7.2

=8.8(千克)

答:一共能调制8.8千克巧克力奶。

3. 高年级:　360×(1-)×

　　 　 =360××

　　 　 =150(本)

中年级:360×(1-)×

　 　 =360××

　 　 =90(本)

150-90=60(本)

答:高年级比中年级多分60本图书。

4. 2+3+5=10　 水泥:40×=8(吨)

沙子:40×=12(吨)　石子:40×=20(吨)

答:需要水泥8吨,沙子12吨,石子20吨。

5. 原长方形周长:24-2×2=20(米)

原长方形的长:20÷2×=6(米)

原长方形的宽:20÷2×=4(米)

长增加2米后,新长方形的长与宽的比为(6+2)∶4=2∶1。

答:新长方形的长与宽的比为2∶1。