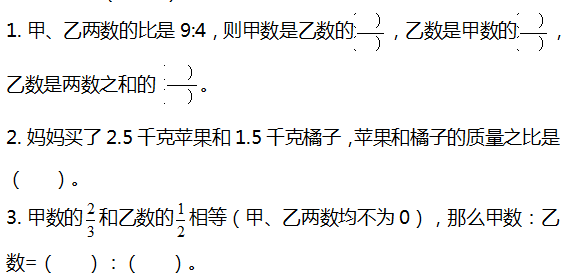
**人教版六年级上册数学第四单元测试题及答案**

一．填空。（19分）

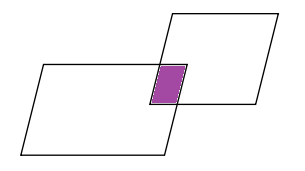
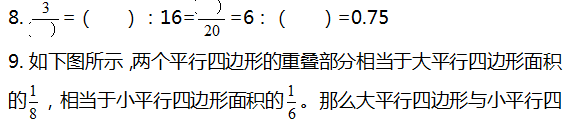


4. 一个三角形三个内角的度数之比是2:8:10，这个三角形中最小的角是（ ）度，这个三角形是（ ）三角形。

5. 给5:9的前项加上10，要使比值不变，后项应该加上（ ）。

6. A、B、C三个数的平均数是80，这三个数的比是1:2:3，这三个数分别是（ ）、（ ）、（ ）。

7.1.5与它的倒数之比是（ ）：（ ）。



二、判断。（12分）

1.一个三角形三个内角之比为1:2:6，这个三角形一定为钝角三角形。 （ ）

2.老牛和小牛的数量之比为5:7，老牛比小牛少。 （ ）

3.比的基本性质可以把比化成最简整数比。 （ ）

三．选择。（12分）

1.把90:90化成最简整数比是（ ）。

A.1 B.1:1 C.9:9

2.一个三角形和一个平行四边形，它们的底和高都相等，它们的面积

的比是（ ）。

A.1:1 B.2:1 C.1:2

3.比的（ ）不能为0。

A.前项 B.后项 C.比值

4.甲、乙两人同时从A地出发去B地，甲用了3.5小时，乙用了2.5

小时，则甲、乙两人速度之比是（ ）。

A.3.5:2.5 B.7:5 C.5:7

四．化简比，并求比值。（20分）

（1）0.5:0.75 （2）40分钟：1小时

（3）144:12



五．求下面各式中的未知项。（8分）  
 （2）3.6：x=9



六．解决问题。（29分）

1.一个足球是由黑色五边形皮和白色六边形皮共同围成的，两种皮共有32块，黑色五边形皮和白色六边形皮的块数比是3:5，白色六边形皮有多少块？（5分）



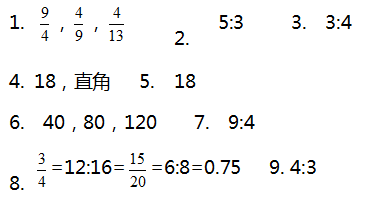
2. 西安地铁是服务于西安的城市轨道交通系统。预计2019年开通的地铁4号线和地铁5号线的长度之比是10:9，地铁5号线的长度是54千米，地铁4号线的长度是多少？（6分）

3. 甲仓库存有大米100吨，乙仓库存有大米80吨。从甲仓库取出多少吨大米给乙仓库，才能使甲、乙两仓库的大米吨数之比是3:6？（6分）

4. 已知一个长方形篱笆的周长是90米，它的长和宽的比是5:4，这个长方形篱笆的面积是多少平方米？（6分）

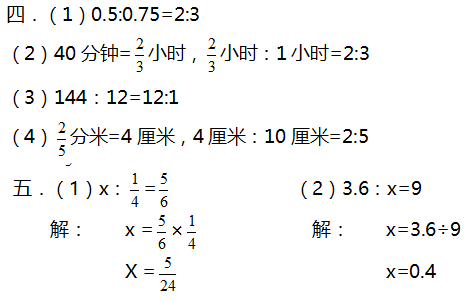
5. 学校操场旁边有两个花坛，分别种着迎春花和茉莉花。迎春花棵树的和茉莉花棵树的相等，如果迎春花再种10棵，那么两种花的棵树相等。迎春花和茉莉花各有多少棵？（6分）

一．



二．√ √ √

三．B C B C



六．1. 32×=20（块）

答：白色六边形皮欧20块。

2. 54÷9×10=60（千米）

答：地铁4号线的长度是60千米。

3. 100+80=180（吨）

180×=60（吨）

100-60=40（吨）

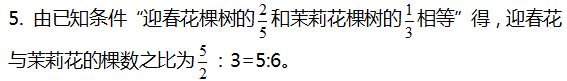
答：从甲仓库取出40吨大米给乙仓库，才能使甲、乙两仓库的大米吨数之比是3:6。

4. 90÷2=45（米）

45×=25（米） 45×=20（米）

25×20=500（平方米）

答：这个长方形篱笆的面积是500平方米。



10÷（6-5）=10（棵）

10×5=50（棵）

10×6=60（棵）

答：迎春花有50棵，茉莉花有60棵。