18届数学兴趣班六上03次

班级 姓名 得分

1. 填空题。

1、某校有皮球若干个，如平均分给9个班则余下8个，如平均分给10则余下9，如平均分给15则余下14个，学校至少有（ ）个。

2、有1、4、5、6四个数，通过四则运算（允许用括号），组成一个算式，使算式的结果是24，那么这个算式是 。

3、观察这串分数的变化规律：、、、、、、、、、……，则是第（ ）个数。

4、一个最简分数的分子扩大5倍，分母缩小4倍，，化简后分子是最小的质数，分母是小于10的最大合数，原来这个最简分数是（ ）。

5、有一列数，1、2、3、5、8、13、21……从第三个数起，每个数是前面两个数的和，在前2005个数中，偶数有（ ）个。

6、甲每小时跑14.4千米，乙每小时跑10.8千米，乙比甲多跑了2分钟，结果比甲少跑了120米，那么甲跑了 米。

7、在一道减法算式中，被减数、减数，差三个数的和是200，差与减数的比是3：2，差是（ ）。

8、5名小朋友结伴郊游，他们带了同样多的钱，中午每人拿出8元钱买吃的，买后一算账，5人剩下的钱数之和正好与出发时3个人带的钱一样多，出发时每人带了（ ）元钱。

9、六年级二班有45人参加毕业考试，其中语文及格的有43人，数学及格的有40人，有1人的语数都没有及格，语数都及格的有（ ）人。

10、四个连续自然数的积是24024，那么这四个数的和为（ ）。

二、选择题。

1、一个玻璃瓶内原有盐水，盐是水的1/11，加入15克盐后，盐占盐水的1/9，瓶内原有盐水（ ）克。

A 、480 B、360 C 、300 D、440

2、有一个两位数，加上54后，十位上的数字和个位上的数字正好互换位置，这个两位数是（ ）。

A 、19 B、37 C 、48 D、39

3、甲步行每分钟行80米，乙骑车每分钟行200米，二人同时同地相背而行3分钟后，乙立即掉回头来追甲，再过（ ）分钟乙可以追上甲。

A 、6 B、7 C 、8 D、10

4、从A到B地是一段上坡路，小明上午从A到B，速度是12千米/小时，下午小明返回的速度为20千米/小时，则他往返的平均速度是（ ）千米/小时。

A 、14 B、15 C 、16 D、17

5、一旅客携带了30千克行李乘飞机，按民航规定，旅客最多可免费20千克行李，超重部分每千克按飞机票价的1.5%购买行李票，现该旅客购买了120元行李票，则他的飞机票价是（ ）.

A 、1000 B、600 C 、800 D、400

1. 计算

8.25+[2.85－（）÷] 

三、1、如图18－14所示，阴影部分面积是4平方厘米，OC＝2AO。求梯形面积。

*C*

*B*

*A*

*D*

*O*

18－14

2、如图18－18所示，长方形ABCD的面积是20平方厘米，三角形ADF的面积为5平方厘米，三角形ABE的面积为7平方厘米，求三角形AEF的面积。

*A*

*B*

*C*

*D*

*E*

*F*

18－18

1. 解决问题。

1、甲、乙两辆汽车合运一批货物，原计划甲车运货量是乙车的2倍，实际乙车比原计划多运4吨，这样甲车就只运了这批货物的。这批货物一共有多少吨？

2、一项工程，甲、乙合作6小时可以完成，同时开工，中途甲休息了2.5小时，因此，经过7.5小时才完工。如果这项工程由甲单独做需要多少小时？

3、客车和货车同时从甲、乙两城相对开出，客车每小时行80千米，货车每小时行70千米．两车相遇后又继续前进，到达甲、乙两城后立即返回、两车再次相遇时，客车比货车多行了45千米．甲、乙两城之间的路程是多少千米？