**2015年贵州省贵阳十九中招生考试数学试卷**

**一、单项选择题（每小题2分，共20分，每小题给出的四个选项中，只有一项是符合要求的）**

1．（2分）（2015•贵阳）一个两位小数精确到十分位是5.0，这个数最小是（　　）

A．4.99 B．5.1 C．4.94 D．4.95

2．（2分）（2014•公安县）在下面的数中，既含有因数2和3，又是5 的倍数的数是（　　）

A．100 B．105 C．120

3．（2分）（2015•贵阳）吸烟不仅有害健康而且浪费钱财．如果一位吸烟者每天吸一包18元的香烟那么他每年（365天）花在吸烟上的钱是（　　）元．

A．365 B．6570 C．6480 D．800

4．（2分）（2015•贵阳）将100米平均分成（　　）份，每份是20米．

A．6 B．5 C．7

5．（2分）（2014•太仓市）一辆卡车在停车场上，它所占的车位面积大约是18（　　）

A．米 B．平方米 C．平方分米

6．（2分）（2015•贵阳）下面属于方程的是（　　）

A．x+5 B．x﹣10=3 C．5+6=11 D．x÷12＞20

7．（2分）（2015•贵阳）（3x+5）与3（x+5）的差是（　　）

A．5 B．10 C．15 D．3x

8．（2分）（2012•瑶海区）小明今年m岁，小刚今年（m+4）岁，五年后，他们相差（　　）岁．

A．4 B．5 C．（m+4） D．9

9．（2分）（2015•贵阳）下列图形中，（　　）不是轴对称图形．

A．菁优网：http://www.jyeoo.com B．菁优网：http://www.jyeoo.com C．菁优网：http://www.jyeoo.com D．菁优网：http://www.jyeoo.com

10．（2分）（2015•贵阳）一列分数的前4个是菁优网-jyeoo、菁优网-jyeoo、菁优网-jyeoo、菁优网-jyeoo．根据这4个分数的规律可知，第8个分数是（　　）

A．菁优网-jyeoo B．菁优网-jyeoo C．菁优网-jyeoo D．菁优网-jyeoo

**二、填空题（本大题有10小题，每小题2分，共20分）**

11．（2分）（2015•贵阳）如图菁优网：http://www.jyeoo.com，小明用小棒搭房子，他搭3间房子用13根小棒．照这样，搭10间房子要用　　　　　　根小棒；搭n间房子要用　　　　　　根小棒（用含有n的式子表示）．

12．（2分）（2015•贵阳）找规律：菁优网-jyeoo，菁优网-jyeoo，菁优网-jyeoo，　　　　　　，菁优网-jyeoo　　　　　　．

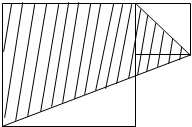
13．（2分）（2015•贵阳）分数单位是菁优网-jyeoo的所有最简真分数的和是　　　　　　．

14．（2分）（2015•贵阳）把一个不为零的数扩大100倍，只需要在这个数的末尾添上两个零．　　　　　　．（判断对错）

15．（2分）（2015•贵阳）把一个长8厘米 宽4厘米的长方形，如图所示折一折，得到右面图形，则阴影部分四个三角形的周长之和是　　　　　　厘米．



16．（2分）（2015•贵阳）如图，两个正方形的边长分别是8厘米和4厘米，则阴影部分的面积是　　　　　　平方厘米．

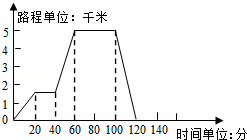


17．（2分）（2015•贵阳）在一幅比例尺为1：500000的地图上，量得安溪到厦门的距离为17cm，上午8时30分有一辆小车从安溪开往厦门，上午9时55分到达，小辆小车平均每小时行　　　　　　千米．

18．（2分）（2013•尚义县）看图填空：

（1）小华骑车从家去相距5千米的图书馆借书，从所给的折线统计图可以看出：小华去图书馆路上停车　　　　　　分，在图书馆借书用　　　　　　分．

（2）从图书馆返回家中，速度是每小时　　　　　　千米．



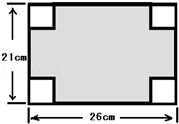
19．（2分）（2012•华池县）鸡、兔同笼，一共有94只脚，兔比鸡少11只，鸡有　　　　　　只，兔有　　　　　　只．

20．（2分）（2015•贵阳）小芳做20道题，做对一道得5分，做错一道倒扣2分，小芳每一道题都做了，结果只得了72分，她做对了　　　　　　道题，做错了　　　　　　道题．

**三、解答题（本大题有6小题，共60分）**

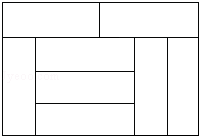
21．（10分）（2015•贵阳）做一种零件，8个工人0.5小时完成64个，照这样计算，3小时要完成144个零件，需要多少个工人？

22．（10分）（2015•贵阳）一块长方形铁皮（如图），从四个角各切掉一个边长为3cm的正方形，然后做成盒子．这个盒子用了多少铁皮？它的容积有多少？

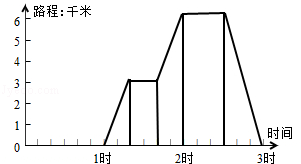


23．（10分）（2015•贵阳）“母亲节”前夕，某商店根据市场调査，用3000元购进第一批盒装花，上市后很快售完，接着又用5000元购进第二批这种盒装花．已知第二批所购花的盒数是第一批所购花盒数的2倍，且每盒花的进价比第一批的进价少5元．求第一批盒装花每盒的进价是多少元？

24．（10分）（2015•贵阳）如图，用8块相同的长方形地砖拼成一个宽为60cm的矩形地面，则每块长方形地砖的长和宽分别是　　　　　　和　　　　　　．



25．（10分）（2014•芜湖县）星期六下午，城关二小王明同学骑自行车到6千米远的六郎镇姥姥家去玩，请根据下面折线统计图回答下列问题：

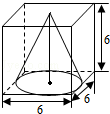


（1）王明在姥姥家玩了多少时间？

（2）如果王明从出发起一直骑自行车走不休息，下午几时几分可到达姥姥家？

（3）求出王明骑自行车的往返的平均速度？

26．（10分）（2014•集美区）如图所示为一个棱长6厘米的正方体，从正方体的底面向内挖去一个最大的圆锥体，剩下的体积是多少立方厘米？



**2015年贵州省贵阳十九中招生考试数学试卷**

**参考答案与试题解析**

**一、单项选择题（每小题2分，共20分，每小题给出的四个选项中，只有一项是符合要求的）**

1．（2分）（2015•贵阳）一个两位小数精确到十分位是5.0，这个数最小是（　　）

A．4.99 B．5.1 C．4.94 D．4.95

【考点】近似数及其求法．菁优网版权所有

【分析】“五入”得到的5.0最小是4.95，由此解答问题即可．

【解答】解：一个两位小数精确到十分位是5.0，这个数最小是4.95．

故选：D．

【点评】考查了近似数及其求法．取一个数的近似数，有两种情况：“四舍”得到的近似数比原数小，“五入”得到的近似数比原数大，根据题的要求灵活掌握解答方法．

2．（2分）（2014•公安县）在下面的数中，既含有因数2和3，又是5 的倍数的数是（　　）

A．100 B．105 C．120

【考点】2、3、5的倍数特征．菁优网版权所有

【专题】数的整除．

【分析】根据2、3、5的倍数的特征，个位上是0、2、4、6、8的数都是2的倍数，各位上的数字之和是3的倍数，这个数一定是3的倍数，个位上是0或5的数都是5的倍数，既含有因数2和3，又是5的倍数的数个位上必须是0且各位上的数字之和是3的倍数．据此解答．

【解答】解：100是2和5的倍数，但不是3的倍数；

105是3和5的倍数，但不是2的倍数，

120既是2的倍数、又是3的倍数、也是5的倍数．

故选：C．

【点评】此题考查的目的是理解掌握2、3、5的倍数的特征．

3．（2分）（2015•贵阳）吸烟不仅有害健康而且浪费钱财．如果一位吸烟者每天吸一包18元的香烟那么他每年（365天）花在吸烟上的钱是（　　）元．

A．365 B．6570 C．6480 D．800

【考点】整数的乘法及应用．菁优网版权所有

【专题】简单应用题和一般复合应用题．

【分析】根据题意，1年有365天，也就是他花掉365个18元，用乘法进行计算即可．

【解答】解：18×365=6570（元）

故选：B．

【点评】根据题意，先确定一年有多少天，再根据整数乘法进行计算即可．

4．（2分）（2015•贵阳）将100米平均分成（　　）份，每份是20米．

A．6 B．5 C．7

【考点】整数的除法及应用．菁优网版权所有

【专题】简单应用题和一般复合应用题．

【分析】根据除法的意义，用100除以20即可．

【解答】解：100÷20=5（份）；

答：平均分成5份．

故选：B．

【点评】本题根据除法平均分的意义，列出除法算式求解即可．

5．（2分）（2014•太仓市）一辆卡车在停车场上，它所占的车位面积大约是18（　　）

A．米 B．平方米 C．平方分米

【考点】根据情景选择合适的计量单位．菁优网版权所有

【专题】长度、面积、体积单位．

【分析】根据生活经验、对面积单位和数据大小的认识，可知计量一辆卡车在停车场上，它所占的车位面积，应用面积单位，结合数据可知：应用“平方米”做单位；据此解答．

【解答】解：由分析可知：一辆卡车在停车场上，它所占的车位面积大约是18平方米；

故选：B．

【点评】此题考查根据情景选择合适的计量单位，要注意联系生活实际、计量单位和数据的大小，灵活的选择．

6．（2分）（2015•贵阳）下面属于方程的是（　　）

A．x+5 B．x﹣10=3 C．5+6=11 D．x÷12＞20

【考点】方程的意义．菁优网版权所有

【分析】方程是指含有未知数的等式．所以方程必须具备两个条件：①含有未知数；②等式．由此进行逐项分析后再选择．

【解答】解：A、x+5，含有未知数，但不是等式，不是方程；

B、x﹣10=3，是含有未知数的等式，是方程；

C、5+6=11，是等式，但没含有未知数，不是方程；

D、x÷12＞20，含有未知数，但不是等式，不是方程．

故选：B．

【点评】此题考查方程的辨识：只有含有未知数的等式才是方程．

7．（2分）（2015•贵阳）（3x+5）与3（x+5）的差是（　　）

A．5 B．10 C．15 D．3x

【考点】用字母表示数．菁优网版权所有

【专题】压轴题；用字母表示数．

【分析】用（3x+5）减去3（x+5）或用3（x+5）减去（3x+5）即得差．

【解答】解：（1）（3x+5）﹣3（x+5），

=3x+5﹣3x﹣15，

=﹣10；

（2）3（x+5）﹣（3x+5），

=3x+15﹣3x﹣5，

=10；

故选：B．

【点评】解决此题要注意：括号前面是减号，去掉括号变符号．

8．（2分）（2012•瑶海区）小明今年m岁，小刚今年（m+4）岁，五年后，他们相差（　　）岁．

A．4 B．5 C．（m+4） D．9

【考点】用字母表示数；含字母式子的求值．菁优网版权所有

【专题】压轴题．

【分析】求出今年小明和小刚相差的岁数，也就是五年后两人相差的岁数．

【解答】解：（m+4）﹣m=m+4﹣m=4（岁），

因为，两人相差的岁数不会随着年龄的增长而变化，

所以，五年后，他们仍相差4岁，

答：五年后，他们相差4岁，

故选：A．

【点评】解答此题的关键是，把所给的字母当做已知数，再根据基本的数量关系求出今年两人相差的岁数，还要记住两人相差的岁数不会随着年龄的增长而变化．

9．（2分）（2015•贵阳）下列图形中，（　　）不是轴对称图形．

A．菁优网：http://www.jyeoo.com B．菁优网：http://www.jyeoo.com C．菁优网：http://www.jyeoo.com D．菁优网：http://www.jyeoo.com

【考点】轴对称图形的辨识．菁优网版权所有

【专题】压轴题．

【分析】根据轴对称图形的特点和性质，沿对称轴将图形对折两边的图形能够完全重合，每组对应点到对称轴的距离相等；由此解答．

【解答】解：根据轴对称图形的特点和性质可知，平行四边形不是轴对称图形．

故选：C．

【点评】此题主要考查轴对称图形的特点和性质．

10．（2分）（2015•贵阳）一列分数的前4个是菁优网-jyeoo、菁优网-jyeoo、菁优网-jyeoo、菁优网-jyeoo．根据这4个分数的规律可知，第8个分数是（　　）

A．菁优网-jyeoo B．菁优网-jyeoo C．菁优网-jyeoo D．菁优网-jyeoo

【考点】数列中的规律．菁优网版权所有

【专题】压轴题．

【分析】由前4个是菁优网-jyeoo、菁优网-jyeoo、菁优网-jyeoo、菁优网-jyeoo，可知：分子是1，2，3，4第几个数分子就是几，所以第8个数的分子是8；

分母是2，5，10，17；相邻两个数之间的差分别是3，5，7…，是公差是2的等差数列，由此求出第8个数的分母．

【解答】解：第8个数的分子是8；

分母是：17+9+11+13+15=65；

所以第8个分数是菁优网-jyeoo；

故选；C．

【点评】本题要把分子和分母通过观察，分析、归纳发现其中的规律，并应用发现的规律解决问题．

**二、填空题（本大题有10小题，每小题2分，共20分）**

11．（2分）（2015•贵阳）如图菁优网：http://www.jyeoo.com，小明用小棒搭房子，他搭3间房子用13根小棒．照这样，搭10间房子要用　41　根小棒；搭n间房子要用　1+4n　根小棒（用含有n的式子表示）．

【考点】数与形结合的规律．菁优网版权所有

【专题】质量、时间、人民币单位．

【分析】据图分析可得：每多搭一间房子就多4根小棒；搭3间房子用13根小棒，即1+3×4；搭4间用17根小棒，即1+4×4根；搭5间要用21根小棒，即1+5×4根，由此得出搭n间房子要用1+4n根小棒；据此解答即可．

【解答】解：（1）每多搭一间房子就多4根小棒；搭3间房子用13根小棒，即1+3×4；搭4间用17根小棒，即1+4×4根；依此类推得：

搭10间房子用：1+10×4=41（根）

（2）搭n间房子用：1+4n（根）

答：搭10间房子用 41根小棒．照上面那样搭n个房子用 1+4n根火柴棍．

故答案为：41；1+4n．

【点评】主要考查了通过特例分析从而归纳总结出一般结论的能力．对于找规律的题目首先应找出哪些部分发生了变化，是按照什么规律变化的．

12．（2分）（2015•贵阳）找规律：菁优网-jyeoo，菁优网-jyeoo，菁优网-jyeoo，　菁优网-jyeoo　，菁优网-jyeoo　菁优网-jyeoo　．

【考点】数列中的规律．菁优网版权所有

【专题】探索数的规律．

【分析】根据题意可得，从菁优网-jyeoo开始每次缩小2倍，据此解答即可．

【解答】解：菁优网-jyeoo÷2=菁优网-jyeoo，

菁优网-jyeoo÷2=菁优网-jyeoo．

故答案为：菁优网-jyeoo，菁优网-jyeoo．

【点评】通过观察，分析、归纳并发现其中的规律，并应用发现的规律解决问题是应该具备的基本能力．

13．（2分）（2015•贵阳）分数单位是菁优网-jyeoo的所有最简真分数的和是　2　．

【考点】最简分数；分数的加法和减法．菁优网版权所有

【分析】分数单位是菁优网-jyeoo的所有最简真分数有菁优网-jyeoo、菁优网-jyeoo、菁优网-jyeoo、菁优网-jyeoo这4个，求出它们的和即可．

【解答】解：菁优网-jyeoo+菁优网-jyeoo+菁优网-jyeoo+菁优网-jyeoo=2；

故答案为：2．

【点评】要先从最简真分数着手，找出分数单位是菁优网-jyeoo的所有最简真分数，再计算它们的和．

14．（2分）（2015•贵阳）把一个不为零的数扩大100倍，只需要在这个数的末尾添上两个零．　错误　．（判断对错）

【考点】小数点位置的移动与小数大小的变化规律．菁优网版权所有

【分析】此题要考虑这个不为零的数是整数和小数两种情况：当是整数时，把一个不为零的整数扩大100倍，只需要在这个数的末尾添上两个零即可；当是小数时，把一个小数扩大100倍，需要把这个小数的小数点向右移动两位即可；据此进行判断．

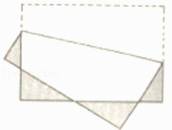
【解答】解：当是整数时，把一个不为零的整数扩大100倍，只需要在这个数的末尾添上两个零即可；

当是小数时，把一个小数扩大100倍，需要把这个小数的小数点向右移动两位即可；

故判断为：错误．

【点评】此题考查把一个不为零的数扩大100倍的方法，要分两种情况解答：当是整数时，只需要在这个数的末尾添上两个零；当是小数时，需要把这个小数的小数点向右移动两位．

15．（2分）（2015•贵阳）把一个长8厘米 宽4厘米的长方形，如图所示折一折，得到右面图形，则阴影部分四个三角形的周长之和是　24　厘米．



【考点】简单图形的折叠问题．菁优网版权所有

【专题】平面图形的认识与计算．

【分析】由题意可知：阴影部分的周长就等于长方形的周长，利用长方形的周长公式即可求其周长．

【解答】解：（8+4）×2

=12×2

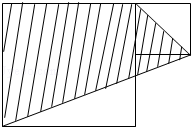
=24（厘米）；

答：图中阴影部分的周长之和是24厘米．

故答案为：32．

【点评】解答此题的关键是明白：阴影部分的周长就等于长方形的周长．

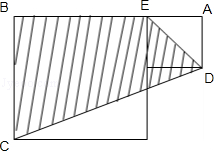
16．（2分）（2015•贵阳）如图，两个正方形的边长分别是8厘米和4厘米，则阴影部分的面积是　64　平方厘米．



【考点】组合图形的面积．菁优网版权所有

【专题】平面图形的认识与计算．

【分析】阴影部分的面积等于梯形ABCD的面积减去一个三角形AED的面积，如图：



【解答】解：（8+4）×（8+4）÷2﹣4×4÷2

=12×12÷2﹣8

=72﹣8

=64（平方厘米）

答：阴影部分的面积是64平方厘米．

【点评】本题运用梯形的面积公式及三角形的年级公式进行解答即可．

17．（2分）（2015•贵阳）在一幅比例尺为1：500000的地图上，量得安溪到厦门的距离为17cm，上午8时30分有一辆小车从安溪开往厦门，上午9时55分到达，小辆小车平均每小时行　60　千米．

【考点】图上距离与实际距离的换算（比例尺的应用）．菁优网版权所有

【专题】比和比例应用题．

【分析】先依据“图上距离÷比例尺=实际距离”计算出两地的实际距离，再计算出经过的时间，然后利用“路程÷时间=速度”即可求解．

【解答】解：17÷菁优网-jyeoo=8500000（厘米）=85（千米）

上午8时30分到上午9时55分经过的时间是85分，即85÷60=菁优网-jyeoo小时，

85÷菁优网-jyeoo=60（千米/小时）．

答：这辆小车平均每小时行60千米．

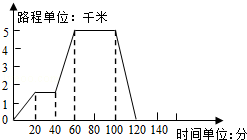
故答案为：60．

【点评】此题主要考查图上距离、实际距离和比例尺的关系，以及路程、速度、时间之间的关系．

18．（2分）（2013•尚义县）看图填空：

（1）小华骑车从家去相距5千米的图书馆借书，从所给的折线统计图可以看出：小华去图书馆路上停车　20　分，在图书馆借书用　40　分．

（2）从图书馆返回家中，速度是每小时　15　千米．



【考点】单式折线统计图．菁优网版权所有

【专题】压轴题．

【分析】通过观察折线统计图，可以看出从家出发20分钟行走了1千米，停留20分钟后继续前进，经过20分钟又行驶4千米到达图书馆，在图书馆借书用了40分钟，然后用了20分钟返回到家．由此即可解决问题．

【解答】解：（1）小华骑车从家去相距5千米的图书馆借书，从所给的折线统计图可以看出：小华去图书馆路上停车20分，在图书馆借书用40分；

（2）20分=菁优网-jyeoo小时，5÷菁优网-jyeoo=5×3=15（千米/小时）；

故答案为：20，40，15．

【点评】此题考查了利用折线统计图表示行走时间和行走路程的关系，以及通过观察统计图得出行走时间与路程来解决问题的方法．

19．（2分）（2012•华池县）鸡、兔同笼，一共有94只脚，兔比鸡少11只，鸡有　23　只，兔有　12　只．

【考点】鸡兔同笼．菁优网版权所有

【专题】压轴题．

【分析】根据“兔比鸡少11只，”知道鸡的只数=兔的只数+11，再根据“鸡兔共有脚94只，”知道鸡的只数×2+兔的只数×4=94，由此列方程即可解答．

【解答】解：设兔有X只，则鸡有（X+11）只，

4X+2×（X+11）=94，

4X+2X+22=94，

6x+22=94，

6X=72，

X=12；

鸡：X+11=12+11=23；

答：，鸡有23只，兔有12只．

故答案为：23，12．

【点评】解答此题的关键是，根据题中的数量关系选择合适的方法解答．

20．（2分）（2015•贵阳）小芳做20道题，做对一道得5分，做错一道倒扣2分，小芳每一道题都做了，结果只得了72分，她做对了　16　道题，做错了　4　道题．

【考点】盈亏问题．菁优网版权所有

【专题】压轴题；传统应用题专题．

【分析】假设小芳全做对了应得（20×5）分，实际上得了了72分，这是因为小芳做错一题不公少得5他，还要倒扣2分，即少得（5+2）分、据此解答．

【解答】解：（20×5﹣72）÷（5+2），

=（100﹣72）÷7，

=28÷7，

=4（道）．

20﹣4=16（道）．

答：她做对了16道题，做错了4道题．

故答案为：16，4．

【点评】本题的关键是求出她少得的了（20×5﹣72）分，是因为每做错一题少得（5+2）分，然后根据除法的意义，列式求出她做错的题数．

**三、解答题（本大题有6小题，共60分）**

21．（10分）（2015•贵阳）做一种零件，8个工人0.5小时完成64个，照这样计算，3小时要完成144个零件，需要多少个工人？

【考点】简单的归一应用题．菁优网版权所有

【专题】简单应用题和一般复合应用题．

【分析】“照这样计算”，意思是平均每人每小时的工作效率是一定的，首先求出每人每小时的工作效率，再求出每人3小时完成多少个，然后再根据“包含”除法的意义，用除法解答．

【解答】解：144÷（64÷8÷0.5×3），

=144÷（16×3），

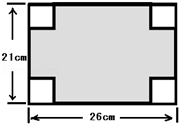
=144÷48，

=3（个）；

答：需要3个工人．

【点评】此题属于二次反归一问题，解答关键是求出“单一量”，最后用除法解答．

22．（10分）（2015•贵阳）一块长方形铁皮（如图），从四个角各切掉一个边长为3cm的正方形，然后做成盒子．这个盒子用了多少铁皮？它的容积有多少？



【考点】长方体、正方体表面积与体积计算的应用．菁优网版权所有

【专题】立体图形的认识与计算．

【分析】（1）这个盒子用的铁皮的面积是这个长方形的面积减去4个边长为3厘米的小正方形的面积；

（2）做成长方体的长是26﹣3×2厘米，宽是21﹣3×2厘米；高是3厘米，由此求出容积．

【解答】解：（1）26×21﹣3×3×4

=546﹣36

=510（平方厘米）

（2）（26﹣3×2）×（21﹣3×2）×3

=（26﹣6）×（21﹣6）×3

=20×15×3

=900（立方厘米）

答：这个盒子用了510平方厘米铁皮；它的容积是900立方厘米．

【点评】解决本题关键是找出长方体的长宽高和原来长方形的长和宽之间的关系，求出长宽高即可解决问题．

23．（10分）（2015•贵阳）“母亲节”前夕，某商店根据市场调査，用3000元购进第一批盒装花，上市后很快售完，接着又用5000元购进第二批这种盒装花．已知第二批所购花的盒数是第一批所购花盒数的2倍，且每盒花的进价比第一批的进价少5元．求第一批盒装花每盒的进价是多少元？

【考点】利润和利息问题．菁优网版权所有

【专题】分数百分数应用专题．

【分析】设第一批盒装花的进价是x元/盒，则第一批进的数量是：菁优网-jyeoo，第二批进的数量是：菁优网-jyeoo，再根据等量关系：第二批进的数量=第一批进的数量×2可得方程．

【解答】解：设第一批盒装花的进价是x元/盒，则

2×菁优网-jyeoo=菁优网-jyeoo

6000×（x﹣5）=5000x

6000x﹣30000=5000x

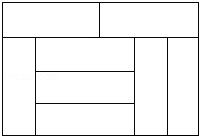
1000x=30000

x=30

答：第一批盒装花每盒的进价是30元．

【点评】本题考查利润和利息问题．关键是根据等量关系：第二批进的数量=第一批进的数量×2列方程．

24．（10分）（2015•贵阳）如图，用8块相同的长方形地砖拼成一个宽为60cm的矩形地面，则每块长方形地砖的长和宽分别是　45cm　和　15cm　．

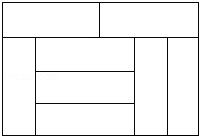


【考点】图形的拆拼（切拼）．菁优网版权所有

【专题】平面图形的认识与计算．

【分析】由图可能看出，每块长方形地砖的长是宽的3倍，铺成的长方形的宽是60cm，是由长方形地砖的1长加1宽拼成的，相当于宽的4倍，据此可求每块地砖的宽，进而求出长．

【解答】解：如图，



60÷4=15（cm），

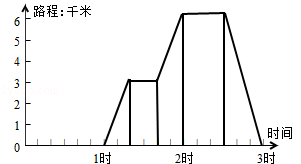
15×3=45（cm），

答：每块长方形地砖的长和宽分别是45cm和15cm；

故答案为：15cm，45cm．

【点评】本题是考查图形的切拼问题，解答此题的关键是每块长方形地砖的长是宽的3倍．

25．（10分）（2014•芜湖县）星期六下午，城关二小王明同学骑自行车到6千米远的六郎镇姥姥家去玩，请根据下面折线统计图回答下列问题：



（1）王明在姥姥家玩了多少时间？

（2）如果王明从出发起一直骑自行车走不休息，下午几时几分可到达姥姥家？

（3）求出王明骑自行车的往返的平均速度？

【考点】简单的行程问题．菁优网版权所有

【专题】压轴题；行程问题．

【分析】先根据折线图得出王明行程情况：

①下午1时出发，行驶20分钟，到下午1：20走了3千米；

②然后休息了20分钟，到下午1：40；

③接着从下午1：40到下午2：00，行驶20分钟，又走了3千米，到姥姥家；

④从下午2：00到下午2：30分，王明在奶奶家玩；

⑤从下午2：30到下午3：00返回家中．

（1）王明在姥姥家玩了30分钟；

（2）用到达姥姥家的时刻减去休息的时间，就是不休息到达姥姥家的时刻；

（3）总路程是2个6千米；去时用的时间是1小时减去休息的20分钟，返回用的时间是0.5小时，用总路程除以总时间即可．

【解答】解：（1）王明在姥姥家是从下午2时到2时30分；

2时30分﹣2时=30分；

答：王明在姥姥家玩了30分．

（2）王明中间休息了20分钟；否则他会提前20分钟到姥姥家．

2时﹣20分=1时40分；

答：下午1时40分可到达姥姥家．

（3）20+20=40（分）；

3时﹣2时30分=30分；

40+30=70（分）；

70分=菁优网-jyeoo时；

6×2÷菁优网-jyeoo，

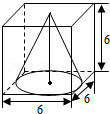
=12÷菁优网-jyeoo，

=菁优网-jyeoo（千米/时）；

答：王明骑自行车的往返的平均速度是菁优网-jyeoo千米/时．

【点评】解决本题关键是看懂图，找出王明各个时间的状态，进而求解．

26．（10分）（2014•集美区）如图所示为一个棱长6厘米的正方体，从正方体的底面向内挖去一个最大的圆锥体，剩下的体积是多少立方厘米？



【考点】简单的立方体切拼问题；长方体和正方体的体积；圆锥的体积．菁优网版权所有

【专题】压轴题．

【分析】剩下的体积就是这个棱长为6厘米的正方体的体积与高为6厘米的圆锥的体积之差，由此只要求得圆锥的底面半径即可解决问题：圆锥的底面在正方体的底面上，根据正方形内最大圆的特点可知：圆锥的底面半径为6÷2=3厘米．

【解答】解：6×6×6﹣菁优网-jyeoo×3.14×菁优网-jyeoo×6，

=216﹣菁优网-jyeoo×3.14×9×6，

=216﹣56.52，

=159.48（立方厘米），

答：剩下部分的体积是159.48立方厘米．

【点评】此题考查了正方体与圆锥的体积公式的灵活应用，这里正确得出正方体内最大的圆锥的底面半径与高是解决此类问题的关键．