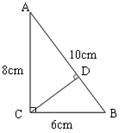
**人教版数学五年级上册总复习（3）A卷**

**一、我来填一填。**

1.一个三角形和一个平行四边形等底等高，如果三角形的面积是127平方厘米，那么这个平行四边形的面积是\_\_\_\_\_\_\_\_平方厘米。

2.有一个梯形的面积48平方米，上、下底的平均长度是24分米，这个梯形的高是\_\_\_\_\_\_\_\_分米。

3.一个直角三角形中AC=8cm，BC=6cm，AB=10cm，CD为AB边上的高，（如图），那么CD=\_\_\_\_\_\_\_\_cm。



4.某商家开展抽奖活动，10张奖卷有一个一等奖，两个二等奖，小明第一个去抽，他得到一等奖的可能性是 \_\_\_\_\_\_\_\_，如果第一次他抽中二等奖，那他再次抽中二等奖的可能性是 \_\_\_\_\_\_\_\_。



5.五年级举行跳绳比赛，前六名的成绩是207次、201次、200次、196次、193次、188次，这组数据的中位数是\_\_\_\_\_\_\_\_。

**二、我来当裁判。**

6.一组数据的平均数和中位数不可能相等。（   ）

7.盒子里有20个白球，5个黄球，2个红球，任意摸出一个球，是白球、黄球、红球的可能性都是 。（    ）



8.中位数的优点是不受偏大或偏小数据的影响，因此，有时用它代表全体数据的一般水平更合适。（    ）

9.三角形的面积是平行四边形面积的一半。（   ）

10.两个面积相等的三角形一定能拼成一个平行四边形。（     ）

**三、选一选。**

11.用四根木条钉一个长方形框，用手拉一拉变成一个平行四边形，平行四边形的面积（    ）长方形的面积。

A. 小于                                         B. 等于                                         C. 大于



12.比a的5倍多20的书用式子表示是（    ）。

A. 5a-20                                    B. 5a+20                                    C. 5（a+20）

13.一个抽奖箱里放了1个一等奖，8个二等奖，30个三等奖，100个鼓励奖。那么摸到三等奖的可能性是（    ）。



A.                                        B.                                        C.



14.邮政编码最后两位代表（    ）

A. 邮区代号                           B. 省、自治区、直辖市                           C. 邮件投递局



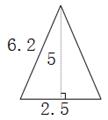
15.身份证号码的前六位是（    ）



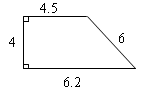
A. 行政区划代码                                B. 出生日期码                                C. 校验码

**四、我会计算面积。**

16.计算下面三角形的面积。（单位：厘米）



17.计算下面梯形的面积。（单位：厘米）



**五、转一转，想一想。**

18.转一转，想一想。



（1）指针停在红色区域的可能性是 \_\_\_\_\_\_\_\_，停在绿色区域的可能性是 \_\_\_\_\_\_\_\_，停在蓝色区域的可能性是 \_\_\_\_\_\_\_\_。



（2）如果转动80次，估计大约会有\_\_\_\_\_\_\_\_次指针停在红色区域；大约会有\_\_\_\_\_\_\_\_次指针停在绿色区域；大约会有\_\_\_\_\_\_\_\_次指针停在蓝色区域。

**六、选一选，填一填。**

19.114      120      119       110        0769

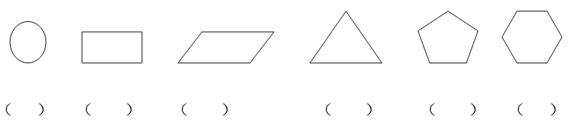
匪警\_\_\_\_\_\_\_\_          医疗急救\_\_\_\_\_\_\_\_       电话号码查询台\_\_\_\_\_\_\_\_

火警\_\_\_\_\_\_\_\_          东莞区号\_\_\_\_\_\_\_\_

**七、你知道哪些图形可以密铺吗？**

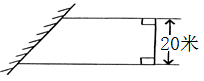


20.你知道哪些图形可以密铺吗？请你在可以密铺的图形下面打上勾。



**八、解决问题。**

21.用篱笆围成一个梯形养鸡场（如图所示），其中一边利用房屋墙壁，已知篱笆的长是80米，求养鸡场的面积？



22.一个果园的形状是平行四边形，底边长250米，高200米，如果每公顷可栽果树100棵，这个果园可栽果树多少棵？

23.下面是五（1）班第一小组的10位同学为灾区捐款钱数。（单位：元）



（1）把这组数据从小到大排列。

\_\_\_\_\_\_\_\_

（2）分别求出这组数据的平均数和中位数。

平均数：\_\_\_\_\_\_\_\_

中位数：\_\_\_\_\_\_\_\_

（3）你认为用哪个数据代表这组数据的一般水平更合适？（   ）

A. 平均数                                           B. 中位数



**答案解析部分**

一、我来填一填。

1.【答案】 254

【考点】平行四边形的面积，三角形的面积

【解析】【解答】解：127×2=254（平方厘米）  
 故答案为：254。

【分析】三角形面积=底×高÷2，平行四边形面积=底×高，根据题意可知三角形和平行四边形等底等高，所以平行四边形的面积等于三角形面积乘2。



2.【答案】 200

【考点】梯形的面积

【解析】【解答】解：48平方米=4800平方分米，  
梯形的高=4800×2÷（24×2）=9600÷48=200（分米）；  
故答案为：200。

【分析】根据梯形上、下底的平均长度是24分米可知，梯形的上底加下底等于24×2，再根据梯形的面积公式可推导出梯形的高=梯形的面积×2÷（上底+下底），据此代入数值解答即可。

3.【答案】 4.8

【考点】三角形的面积

【解析】【解答】解：6×8÷10=4.8（cm）；  
 故答案为：4.8。

【分析】这个三角形的面积等于底BC×高AC÷2，也等于底AB×高CD÷2，由此可知BC×AC=AB×CD，继而可得出CD=BC×AC÷AB，据此代入数据解答即可。

4.【答案】 ；​​​​​​​



【考点】事件发生的可能性大小语言描述

【解析】【解答】解：1÷10=；  
10-1=9，2-1=1，1÷9=；  
故答案为：；。



【分析】根据可能性的求法：求一个数是另一个数的几分之几，用除法分别求出小明得到一等奖的可能性和再次抽中二等奖的可能性。

5.【答案】 198

【考点】中位数的意义及求解方法

【解析】【解答】解：（200+196）÷2  
 =396÷2  
 =198；  
 故答案为：198。

【分析】如果按顺序排列的一组数据中有偶数个数，中间那两个数的平均数，就是这组数据中的中位数。

二、我来当裁判。

6.【答案】 错误

【考点】平均数、中位数、众数的异同及运用

【解析】【解答】解：一组数据的平均数和中位数有可能相等。  
 故答案为：错误。

【分析】平均数的求法：用所有数据相加的和除以数据的个数；中位数的求法：将数据按大小顺序排列，如果数据个数是奇数，则处于最中间位置的数就是这组数据的中位数；如果数据个数是偶数，则中间两个数据的平均数是这组数据的中位数；根据求法可知一组数据的平均数和中位数有可能相等。

7.【答案】 错误

【考点】事件发生的可能性大小语言描述

【解析】【解答】解：20+5+2=27；  
 白球的可能性：20÷27=；  
 黄球的可能性：5÷27=；  
 红球的可能性：2÷27=；  
 故答案为：错误。



【分析】用“20+5+2”求出盒子中共有多少个球，然后根据可能性的求法：求一个数是另一个数的几分之几，用除法分别求出摸到白球、黄球和红球的可能性，进而判断即可。

8.【答案】 正确

【考点】中位数的意义及求解方法

【解析】【解答】解：中位数的优点是不受偏大或偏小数据的影响，因此，有时用它代表全体数据的一般水平更合适。  
 故答案为：正确。

【分析】中位数的优点是不受偏大或偏小数据的影响，因此，有时用它代表全体数据的一般水平更合适。

9.【答案】 错误

【考点】平行四边形的面积，三角形的面积



【解析】【解答】解：等底等高的三角形面积是平行四边形面积的一半，原题说法错误。  
 故答案为：错误。  
 【分析】三角形面积=底×高÷2，平行四边形=底×高，所以三角形的面积是与它等底等高的三角形面积的一半。



10.【答案】错误

【考点】图形的拼组

【解析】【解答】解：三角形的面积公式是底×高÷2，必须完全相同的两个三角形才能拼成一个平行四边形．原题说法错误.故答案为：错误  
【分析】面积相等，不能说明两个三角形完全相同，只有完全相同的两个三角形才能组成一个平行四边形.

三、选一选。

11.【答案】 A

【考点】平行四边形的面积

【解析】【解答】解：用四根木条钉一个长方形框，用手拉一拉变成一个平行四边形，平行四边形的面积小于长方形的面积。  
 故答案为：A。

【分析】长方形的面积等于长乘宽，平行四边形的面积等于底乘高，当把这个长方形框拉一拉变成平行四边形时，平行四边形的底等于长方形的长，但平行四边形的高却小于长方形的宽了，所以平行四边形的面积小于长方形的面积。



12.【答案】 B

【考点】用字母表示数

【解析】【解答】解：a×5+20=5a+20；  
 故答案为：B。



【分析】根据题意，先求出a的5倍，再加上20即可。

13.【答案】 C

【考点】简单事件发生的可能性求解

【解析】【解答】解：1+8+30+100=139，  
 30÷139=；  
 故答案为：C。



【分析】先求出抽奖箱里一共放了多少个奖，然后根据可能性的求法：求一个数是另一个数的几分之几，用除法求出摸到三等奖的可能性。

14.【答案】 C

【考点】数字编码问题

【解析】【解答】解：邮政编码最后两位代表邮件投递局。  
 故答案为：C。

【分析】我国的邮政编码采用四级六位制的编排方式。其中前两位的组合表示省、市、自治区；前三位的组合表示邮区；前四位的组合表示县、市局；最后两位数则表示投递局。

15.【答案】 A

【考点】数字编码问题

【解析】【解答】解：身份证号码的前六位是行政区划代码。  
 故答案为：A。

【分析】18位身份证号码各位的含义: 1-2位省、自治区、直辖市代码；3-4位地级市、盟、自治州代码； 5-6位县、县级市、区代码；7-14位出生年月日，比如19960822代表1996年8月22日；15-17位为顺序号，其中17位（倒数第二位）男为单数，女为双数；18位为校验码，0-9和X，作为尾号的校验码。

四、我会计算面积。

16.【答案】 解：S=2.5×5÷2  
=12.5÷2  
=6.25（平方厘米）

【考点】三角形的面积

【解析】【分析】三角形的面积=底×高÷2，据此代入数据解答即可。

17.【答案】 解：S=（4.5+6.2）×4÷2  
=10.7×4÷2  
=42.8÷2  
=21.4（平方厘米）

【考点】梯形的面积

【解析】【分析】梯形的面积=（上底+下底）×高÷2，据此代入数据解答即可。

五、转一转，想一想。

18.【答案】 （1）；；  
（2）40；30；10



【考点】简单事件发生的可能性求解，预测简单事件发生的可能性及理由阐述

【解析】【解答】解：（1）4÷8=；3÷8=；1÷8=；  
（2）80×=40（次）；80×=30（次）；80×=10（次）。  
故答案为：（1）；；；（2）40；30；10。  
【分析】在圆盘中红色有4份、绿色有3份、蓝色有1份，总共8份，那么求红、绿、蓝三种颜色区域的可能性各是多少，就是求4（或3、或1）是8的几分之几；然后根据一个数乘分数的意义分别求出约有几次指针停在红色、绿色、蓝色区域。



六、选一选，填一填。

19.【答案】 110；120；114；119；0769

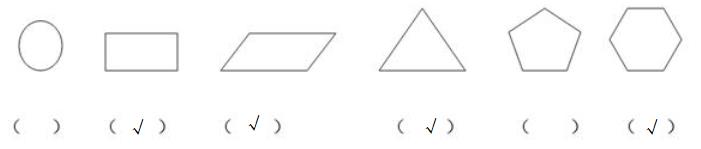
【考点】数字编码问题

【解析】【解答】解：匪警110；医疗急救120；电话号码查询台114；火警119；东莞区号0769。  
 故答案为：110；120；114；119；0769。  
 【分析】牢记主要紧急救险的求助电话和主要区号即可。



七、你知道哪些图形可以密铺吗？

20.【答案】 解：根据密铺的图形的特征，圆和正五边形不能密铺，其余几个图形都可以密铺。  
[来源:学|科|网Z|X|X|K]



【考点】图形的密铺

【解析】【分析】平面图形密铺的特点：（1）用一种或几种全等图形进行拼接；（2）拼接处不留空隙、不重叠； （3）连续铺成一片。

八、解决问题。

21.【答案】 解：80-20=60（米）  
60×20÷2=600（平方米）  
答：养鸡场的面积为600平方米。

【考点】梯形的面积

【解析】【分析】根据篱笆的长可求出梯形的上底与下底之和，然后根据梯形面积公式：（上底+下底）×高÷2代入数据解答即可。

22.【答案】 解：250×200=50000（平方米）  
50000平方米=5公顷  
5×100=500（棵）  
答：这个果园可栽果树500棵。

【考点】平行四边形的面积，公顷、平方千米与平方米之间的换算与比较

【解析】【分析】先根据平行四边形面积公式求出果园的面积，然后把单位化成公顷，再求出这个果园可栽多少棵果树。

23.【答案】 （1）1.5、1.6、2.5、2.5、3.5、4.5、5.5、6.5、10、12.5  
（2）5.06；4  
（3）B

【考点】平均数、中位数、众数的异同及运用

【解析】【解答】解：（1）1.5、1.6、2.5、2.5、3.5、4.5、5.5、6.5、10、12.5；  
（2）平均数：（1.5+1.6+2.5+2.5+3.5+4.5+5.5+6.5+10+12.5）÷10=5.06；  
中位数：（3.5+4.5）÷2=4；  
（3）用中位数代表这组数据的一般水平更合适。  
故答案为：（1）1.5、1.6、2.5、2.5、3.5、4.5、5.5、6.5、10、12.5；（2）5.06；4；（3）B。  
【分析】（1）按照小数大小比较方法，比较大小进行排序即可；  
（2）平均数的求法：把一组数的所有数加起来，然后除以数的个数；  
中位数的求法：如果按顺序排列的一组数据中有奇数个数，中间那个数就是这组数据中的中位数；如果按顺序排列的一组数据中有偶数个数，中间那两个数的平均数，就是这组数据中的中位数；  
（3）中位数的优点是不受偏大或偏小数据的影响，因此，有时用它代表全体数据的一般水平更合适。

