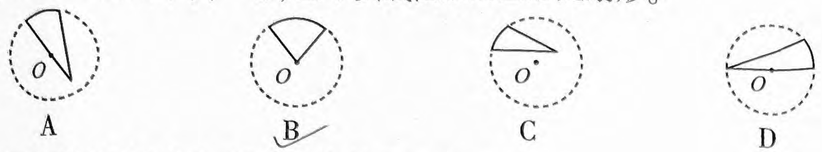
大兴区小学六年级数学学生学业水平期末检测题（时间：80分）

学校_____ 班级_____ 姓名_____ 成绩_____

第一部分　基础题

一、选择题。

(1)下面四幅图中，(　B　)图中实线围成的图形是扇形。



A　　B　　C　　D

(2)下面四个算式中，得数最大的是(　D　)。

A. $5+\frac{5}{7}$　　B. $5-\frac{5}{7}$　　C. $5\times\frac{5}{7}$　　D. $5\div\frac{5}{7}$　$5\times\frac{7}{5}=7$

(3)一项工作，甲单独做4天可以完成$\frac{1}{2}$，乙单独做5天可以完成$\frac{1}{2}$，丙单独做4天可以完成$\frac{1}{3}$，丁单独做6天可以完成$\frac{2}{3}$。(　A　)的工作效率最高。

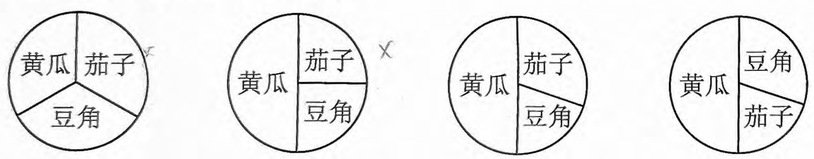
一天甲　一天乙　一天丙　一天丁

A. 甲　　B. 乙　　C. 丙　　D. 丁

(4)在某高速公路上行驶，最高车速不得超过每小时120千米。甲车以每小时100千米的速度匀速行驶。这时匀速行驶的乙车超过了甲车，但没有超过高速公路的限定速度。乙车的速度可能是甲车的(　C　)。

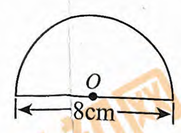
A. 90%　　B. 100%　　C. 110%　　D. 150%

(5)张爷爷家有一块100米^{2}的菜地，其中50米^{2}种黄瓜，30米^{2}种茄子，20米^{2}种豆角。下面的扇形统计图中，(　C　)能正确表示每种蔬菜的种植面积与菜地总面积之间的关系。



A　　B　　C　　D

(6)右图是一个半圆，计算它的周长，正确的算式是(　D　)。



A. 3.14×8　　B. 3.14×8+8

C. 3.14×8÷2　　D. 3.14×8÷2+8

二、填空题。

(7)$\frac{(\ 3\ )}{4}$=0.75=(　75　)%

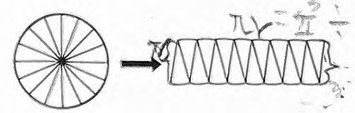
(8)3吨大豆可以榨出大豆油0.36吨，大豆的出油率是(　12　)%。

(9)某班男生有20人，女生有16人。男生人数比女生多(　25　)%，女生人数比男生少(　20　)%。

(10)公园内有一个直径为6米的圆形喷水池，在喷水池周围有一条1米宽的甬路。甬路的占地面积是(　21.98　)米^2。

(11)加工一批零件，甲单独做要20天完成，乙单独做要30天完成。甲、乙二人同时做，完成了任务的$\frac{3}{4}$。他们二人合作了(　9　)天。

(12)将一个圆沿半径剪开，拼成一个近似的平行四边形(如右图所示)。这个近似的平行四边形的周长比圆的周长长12厘米，圆的周长是(　37.68　)厘米。



三、计算题。

(13)$\frac{1}{9}\times8\div\frac{4}{7}$　$=\frac{14}{9}$

(14)$\frac{1}{2}-\frac{3}{4}\div6$　$=\frac{3}{8}$

(15)$24\times(\frac{5}{12}+\frac{1}{8}+\frac{1}{3})$　$=21$

(16)$1\div[\frac{3}{10}\times(\frac{1}{5}-\frac{1}{6})]$　$=100$

四、解决问题。

(17)请你画两个圆，使这两个圆组成的图形只有1条对称轴。(提示：标出两个圆的圆心，并画出对称轴。)

(18)铺设一条300米长的电缆线，第一周铺设了总长度的$\frac{3}{5}$，第二周再铺设多少米就可以完成任务？

(19)王阿姨把20000元存入银行，定期三年，年利率是2.75%。到期后，王阿姨到银行取钱时连本金带利息共可取回多少元？

(20)滚铁环是一种有趣的儿童游戏。铁环滚动60圈，它滚过的路程有多少米？

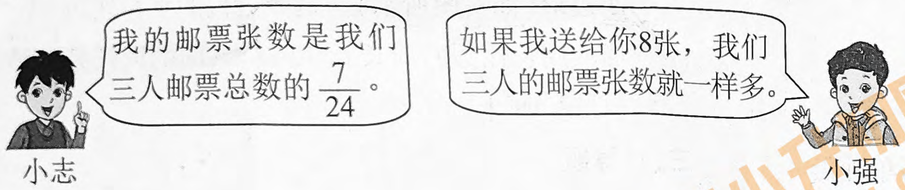
北京小升初网 www.xschu.com

学校_____ 班级_____ 姓名_____ 成绩_____

(21)手工课上,丽丽用一张直径20厘米的圆形纸片剪出由四个半圆组成的风车图案(如图所示)。风车图案的面积是多少平方厘米?

157

(22)小志、丁丁和小强都是集邮爱好者。他们三人一共有多少张邮票?



(23)学校准备为六年级(1)班的"图书角"添置新书。购买的图书要根据同学们喜欢读什么书来定,于是赵老师对六年级(1)班全体同学喜欢读的图书情况进行了调查。下面是根据收集到的数据绘制的统计表和统计图的一部分。请根据统计表和统计图解答下面问题。

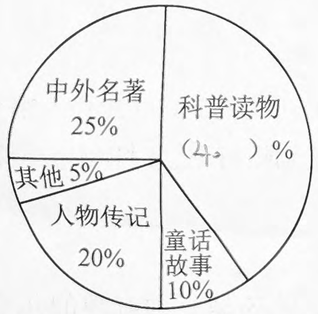
六年级(1)班同学喜欢读的图书情况统计表

2020年12月

图书种类	中外名著	科普读物	童话故事	人物传记	其他
喜欢读的人数	10	16	4	(8)	2

六年级(1)班同学喜欢读的图书情况统计图

2020年12月



①六年级(1)班同学喜欢读(　　)类图书的人数最多,占全班人数的(40)%。

②六年级(1)班同学喜欢读"人物传记"类图书的有多少人?

③根据调查结果,如果学校为六年级(1)班的"图书角"购买200本新书,那么要购买"中外名著"类图书多少本?

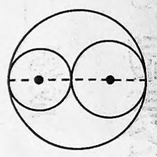
第二部分　能力题

一、选择题。

(1)已知 a 和 b 互为倒数,那么 $\frac{a}{3}\div\frac{2}{b}=$(　　)。

A. $\frac{2}{3}$　　B. $\frac{3}{2}$　　C. 6　　D. $\frac{1}{6}$

(2)右图中,两个小圆的周长之和与大圆的周长相比较,(　　)。



A. 大圆的周长长　　B. 两个小圆的周长之和长

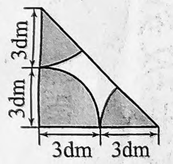
C. 同样长　　D. 无法比较

二、填空题。

(3)将1、2、3、4、5、6……按下图中的顺序排列在正方形的格子里。照这样的顺序排列,第一列第1个数是1,第2个数是4,第3个数是9……第8个数是(64);第一行第1个数是1,第2个数是2,第3个数是5……第9个数是(65)。

1	2	5	10	17	26
4	3	6	11	18	
9	8	7	12	19	
16	15	14	13	20	
25	24	23	22	21	
36					

(4)如右图,李师傅从一张三角形铁皮上剪下三张扇形铁皮,这三张扇形铁皮的面积和是(113)分米^2。



三、解决问题。

(5)王阿姨去超市买糖。如果把所带的钱全部买奶糖,正好可以买4千克;如果全部买酥糖,正好可以买6千克;如果全部买水果糖,正好可以买12千克。王阿姨用所带的钱买了三种糖,并且三种糖的质量相等。请你算一算王阿姨每种糖各买了多少千克?

北京小升初网 www.xschu.com