

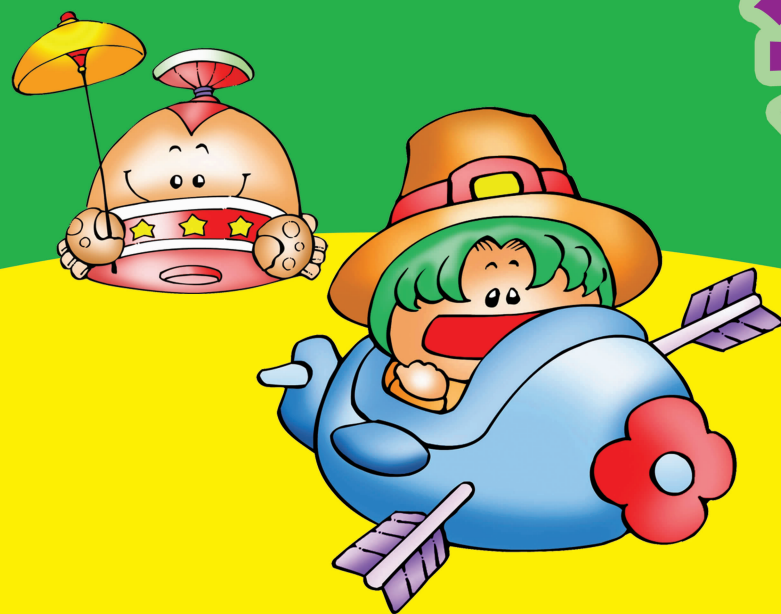


超越自我 学海无涯

金种子

JinZHongZi

崔玉霞 主编



人教 版

全国特级一线教师倾心打造
多所省市级重点学校强势推荐

领航考卷

六年级数学下册

单元 · 月考 · 专项 · 期中 · 期末



黄河出版传媒集团
宁夏人民出版社

图书在版编目(CIP)数据

金种子·领航考卷:人教版 .六年级数学.下册 / 崔玉霞主编.
—银川:宁夏人民出版社,2011.12
ISBN 978-7-227-05008-7

I. ①金… II. ①崔… III. ①小学数学课—习题集
IV. ①G624

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2011)第 278675 号

金种子·领航考卷人教版六年级数学下册 崔玉霞 主编

责任编辑 康景堂 李宗妮
封面设计 何灵强
责任印制 李宗妮

黄河出版传媒集团 出版发行
宁夏人民出版社

地 址 银川市北京东路 139 号出版大厦 (750001)
网 址 <http://www.yrpubm.com>
网上书店 <http://www.hh-book.com>
电子信箱 renminshe@yrpubm.com
邮购电话 0951-5044614
经 销 全国新华书店
印刷装订 兰州东辰印刷有限责任公司

开 本	787mm × 1092mm 1/8	印 张	5.5	字 数	60 千
印刷委托书号	(宁) 0009297	印 数	10000 册		
版 次	2011 年 12 月第 1 版	印 次	2011 年 12 月第 1 次印刷		
书 号	ISBN 978-7-227-05008-7/G·740				

定 价 14.80 元

版权所有 侵权必究



第一组综合指标验考卷

六年级下册

测试时间:90分钟

试卷满分:100分

题号	一	二	三	四	五	六	七	八	总分
得分									

一、我会填。(每空1分,共18分)

1. 用正负数的方式表示下列气温。

20℃	18℃	零下12℃	零下5℃
()	()	()	()
0℃	32℃	零下10℃	零下9℃
()	()	()	()

2. 用正负数的方式表示下列数量。

- (1)爸爸收入2000元,记作+2000元,那么支出350元,记作()元。
(2)向东走200米,记作+200米,那么向西走80米,记作()米。
(3)小明的体重增加2千克,记作+2千克,那么如果减少1千克,记作()千克。
(4)电梯上升10层,记作+10层,那么下降8层,记作()层。
(5)妈妈存入银行1000元,存折上记作+1000元,那么妈妈取出750元,存折上记作()元。

3. 用正负数的方式表示下列海拔高度。

- (1)世界上最高的淡水湖在南美洲,高于海平面3812米,记作()。
(2)死海位于阿拉伯半岛,水面低于海平面400米,记作()。
(3)青海湖是我国最大的湖泊,位于青海省,在高出海平面3197米的山上,记作()。
(4)我国新疆的吐鲁番盆地,低于海平面155米,记作()米。
(5)世界最高的山脉珠穆朗玛峰,高出海平面8848米,记作()米。

二、我是聪明的小法官。(对的打“√”,错的打“×”)(每小题1分,共8分)

1. 所有的负数都比0小。()
2. 所有的负数都小于正数。()
3. 所有的负数都小于自然数。()
4. 所有的负数都小于小数。()
5. 分数不能用负数表示。()
6. 像0、-1、-2、-3这样的数叫负数。()
7. 向北走10米记作+10米,那么向南走10米,记作-10米。()
8. 南极的气温是零下五十摄氏度,记作50℃。()

三、选一选。(将正确答案的序号填在括号里)(每小题1.5分,共12分)

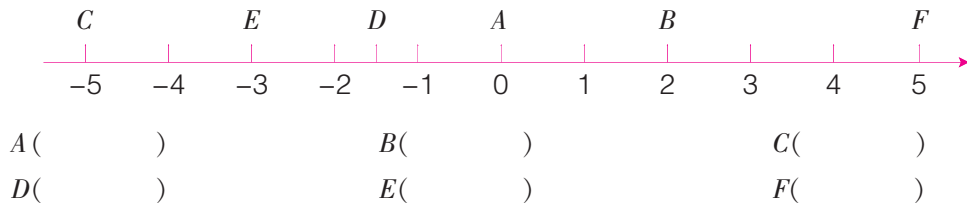
1. 下列全是负数的一组是()。
A.0,-1,2 B.-1,-2,0 C.-2,-0.5,-1
2. -31.2℃,读作()。
A.负三十一.二摄氏度 B.三十一.二摄氏度 C.零下三十一.二摄氏度
3. 规定海平面的高度为0m,那么珠穆朗玛峰的高度为8848.43m,我们可记作()。
A.-8848.43m B.+8848.43m C.8848.43
4. 向东走50米,记作+50m,那么向西走20米,记作()m。
A.-50 B.+20 C.-20 D.+50
5.  数轴上□中应填()。
A.-1 B.1 C.0.5 D.-0.5
6. 用数轴表示数时,都在“0”刻线的左面的是()。
A.正数 B.整数 C.负数 D.小数
7. -2与0之间相差()个单位。
A.1 B.2 C.-1 D.-2
8. 与-1相邻的两个整数是()。
A.-2,1 B.-2,0 C.0,1 D.-3,-2

四、比较大小,在○内填上“>”、“<”或“=”。(6分)

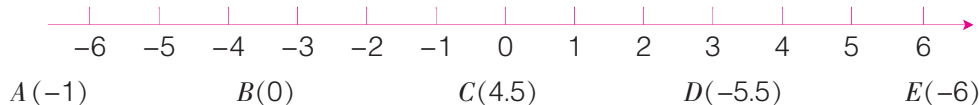
-3 ○ 3	0 ○ -1	15 ○ -5	-9.5 ○ -95
4 ○ +4	72 ○ -2	-15 ○ -14	$-\frac{1}{2}$ ○ $-\frac{1}{4}$
-6 ○ -5	0.4 ○ -0.4	$-\frac{1}{5}$ ○ $-\frac{1}{6}$	-0.5 ○ 0.5

五、想一想,做一做。(共16分)

1. 说出下面数轴上A、B、C、D、E、F表示的数。(6分)



2. 在数轴上表示出A、B、C、D、E所在的位置。(5分)



3. 下表记录了本学期六年级5个班转入和转出学生情况,看一看,说一说各班人数变化



情况？(5分)

班 级	六(1)班	六(2)班	六(3)班	六(4)班	六(5)班
人 数(人)	+3	+1	0	-2	-3

六(1)班: _____ 六(2)班: _____
六(3)班: _____ 六(4)班: _____
六(5)班: _____

六、想一想,解决问题。(共16分)

1. 小朋友的身高。(8分)

小丁、小成、小亮、小武、小芳5个小朋友的身高分别为137cm、139cm、139cm、144cm、151cm。

(1)算出5个小朋友的平均身高。

(2)以平均身高为标准,小丁矮了5cm,记作-5cm,请完成下表。

姓 名	小 丁	小 成	小 亮	小 武	小 芳
身 高	137cm				
记 作	-5cm				

2. 小朋友的位置。(8分)



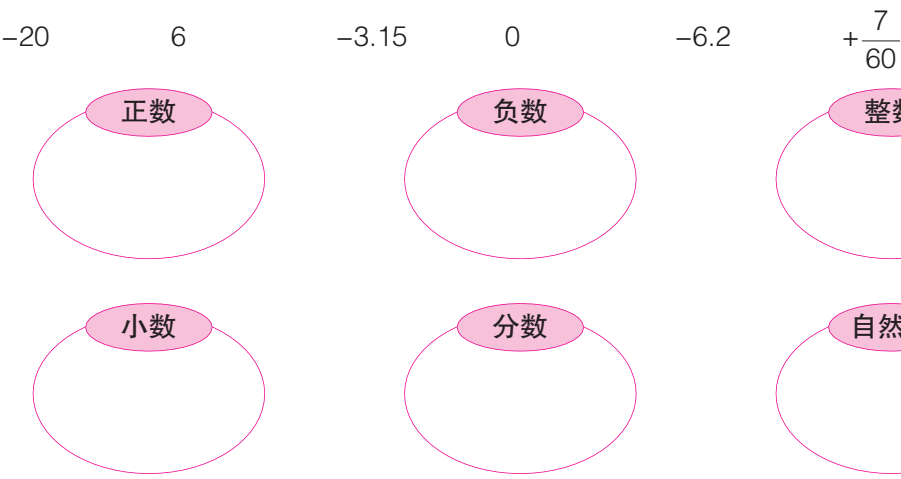
小丁、小成、小亮、小武、小芳五人都从0点出发行走,请根据他们的叙述,确定各自的位置。

- (1)小丁:“我向东走了2米。”
(2)小成:“我先向东走了6米,又向西走了5米。”
(3)小亮:“我先向西走了8米,又向东走了5米。”
(4)小武:“我先向西走了2米,又向西走了5米。”
(5)小芳:“我先向东走了3米,又向东走了5米。”

小丁的位置: _____ 小成的位置: _____
小亮的位置: _____ 小武的位置: _____
小芳的位置: _____

七、先读一读,再把下列各数填入相应的圈中。(12分)

-2 +23 0.3 $\frac{2}{3}$ $-\frac{1}{2}$ -0.6
85 -0.03 26 $4\frac{2}{3}$ $-\frac{5}{6}$ 4.25



八、读下面的时间,完成各题。(12分)



1. 与北京时间相比,东京时间早1小时,记作+1时,巴黎时间晚7个小时,记作()。
2. 以北京时间为标准,表示其他地区的时间。
悉尼时间(),记作();伦敦时间(),记作()。
3. 如果与巴黎时间相比,伦敦时间()小时,记作();北京时间(),记作();东京时间(),记作()。
4. 与巴黎时间相比,记作+9时,那么这个地方是()。



智慧岛

观察以下数列的规律,在括号里填上适当的数。(10分)

1. 1, 3, 7, 13, (), ()。
2. $\frac{2}{3}, \frac{4}{5}, \frac{6}{7}, \frac{8}{9}, (), ()$ 。
3. $1, \frac{1}{2}, 3, \frac{1}{3}, 5, \frac{1}{4}, (), ()$ 。
4. $2, -1, 4, -2, 6, -3, (), ()$ 。
5. $\frac{1}{2}, -\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, -\frac{1}{3}, \frac{1}{4}, -\frac{1}{4}, (), ()$ 。

学生自评:

家长评语:



02 新课标人教 版

航空考场

金种子

JinZhongZi

第二组综合指标验考卷

六年级下册

测试时间:90分钟

试卷满分:100分

题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

一、填一填。(每空1分,共16分)

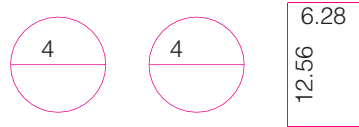
1. 圆柱有一个曲面,叫做(),把它展开,得到一个(),长等于圆柱的(),宽等于圆柱的()。
2. 圆柱的()面积加上()面积就是表面积。
3. 圆锥的体积计算公式是()。
4. 圆柱的体积等于和它等底等高的圆锥的()倍。
5. 一圆柱的体积是75立方厘米,与它等底等高的圆锥的体积是()立方厘米。
6. 一个圆柱的底面半径是2厘米,高是3厘米,它的一个底面积是(),侧面积是(),体积是()。
7. 一个圆柱和圆锥等底等高,体积相差60立方分米,圆柱的体积是()立方分米。
8. 一块棱长是4分米的正方体木料,将它加工成一个最大的圆锥,圆锥的体积是()。
9. 一个圆柱与一个圆锥等底等体积,圆锥的高是15厘米,圆柱的高是()厘米。
10. 一个底面半径是4厘米,高5厘米的圆柱体,沿着它的上下底的直径切开,表面积增加()平方厘米。

二、我是聪明小法官。(对的打“√”,错的打“×”)(每小题1分,共10分)

1. 计算做一个水桶需要用铁皮多少? 是求水桶的体积。()
2. 圆锥的体积等于圆柱的 $\frac{1}{3}$ 。()
- 3.圆柱的表面积等于底面周长乘高。()
4. 两个圆柱的侧面积相等,底面周长一定相等。()
5. 把一个圆柱削成一个最大的圆锥,削去部分的体积是圆锥体积的2倍。()
6. 从圆锥的顶点到底面圆周的距离是这个圆锥的高。()
7. 有两个直圆柱的体积相等,第一个圆柱体的高是第二个圆柱体高的4倍,那么第二个圆柱的底面积是第一个圆柱体底面积的4倍。()
8. 一个圆柱的高缩小一半,底面的半径扩大2倍,则体积保持不变。()
9. 一个圆柱的侧面展开图是一个正方形,这个圆柱的底面半径与高的比是 $1:2\pi$ 。()
10. 把一个底面积是4平方厘米,高是3厘米的圆柱体制成一个最大的圆锥体,制成的圆锥体的体积是6立方厘米。()

三、选一选。(将正确答案的序号填在括号里)(每小题1分,共10分)

1. 圆柱有()条高,圆锥有()条高。
A.1 B.2 C.3 D.无数
2. 一个圆柱的高减少2厘米,它的表面积减少 50.24平方厘米,这个圆柱体的底面直径是()厘米。
A.4 B.8 C.12 D.16
3. 把一个圆柱形铁块熔铸成和它等底等高的圆锥,能铸成()个。
A.1 B.2 C.3 D. $\frac{1}{3}$
4. 圆柱的体积不变,如果底面积扩大2倍,高应该()。
A.扩大2倍 B.缩小2倍 C.扩大4倍 D.缩小4倍
5. 一个圆锥的体积是25.12立方厘米,高4厘米,底面积是()。
A.18.84平方厘米 B.56.52平方厘米 C.6.28平方厘米。
6. 把一个圆柱展开,得到一个长方形和两个圆,如右图所示
(单位:厘米),这个圆柱的高是()。
A.4厘米 B.6.28厘米 C.12.56厘米
7. 一个长方体和一个圆柱体,它们的体积和高都相等,它们的底面积是()。
A.相等 B.不相等 C.无法确定
8. 一个圆柱体和一个圆锥体,它们的底面半径的比是2:3,体积比是2:5,它们的高的比是()。
A.3:10 B.9:10 C.3:5
9. 等底等高的一个圆柱体和一个圆锥,已知它们体积的和是44立方分米,它们体积的差是()立方分米。
A.11 B.22 C.33
10. 从一个圆锥体高的 $\frac{1}{2}$ 处平行底面截取一个小圆锥体,小圆锥体的体积()。
A.等于原圆锥体体积的一半 B.小于原圆锥体体积的一半
C.大于原圆锥体体积的一半



四、算一算。(共23分)

1. 直接写得数。(8分)

$\frac{5}{9} + \frac{1}{3} =$ $\frac{5}{8} \div \frac{2}{3} =$ $0 \div \frac{9}{14} =$ $1 \div \frac{1}{4} \times \frac{1}{4} =$

$1 \div 0.25 =$ $1\frac{1}{7} - \frac{3}{7} =$ $6 \times \frac{2}{9} =$ $3 \times \frac{4}{5} \div 3 \times \frac{4}{5} =$

$86 \div \frac{2}{5} =$ $\frac{7}{10} \times \frac{5}{21} =$ $21 \times 0.8 =$ $24 \times (\frac{1}{4} - \frac{1}{6}) =$

$\frac{2}{9} \times 1.8 =$ $8\frac{3}{25} \times 125 =$ $\frac{3}{4} \times \frac{16}{27} =$ $\frac{5}{6} \times \frac{6}{7} + \frac{1}{4} \div 1\frac{3}{4} =$



2. 脱式计算。(6分)

$23-6.4\times 8.4\div 2.8$

$(\frac{2}{3}+\frac{5}{6})\div (\frac{3}{4}-\frac{3}{8})$

$\frac{9}{10}\times [\frac{3}{4}-(\frac{7}{16}-\frac{1}{4})]$

$\frac{17}{30}-(\frac{1}{5}-\frac{1}{12})$

$\frac{9}{7}-(\frac{7}{8}\times \frac{5}{7}+\frac{3}{8})$

$(8\frac{2}{5}-5\frac{1}{4}\times 0.8)\div (3\frac{1}{6}+3.5)$

3. 用简便方法计算。(3分)

$\frac{1}{7}\times \frac{2}{9}\times \frac{14}{5}\times 36$

$0.25\times 1.25\times 0.4\times 0.8$

$5.73\times 1.9+1.9\times 4.27$

4. 解方程。(6分)

$0.4\times (12-x)=1.2$

$\frac{3}{4}x+2.5\times 4=16$

$42x-0.6\times 100=26.1$

五、想一想,做一做。(共15分)

1. 求出圆柱的侧面积。(8分)

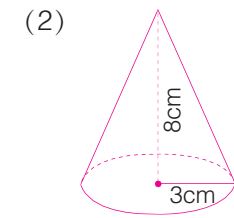
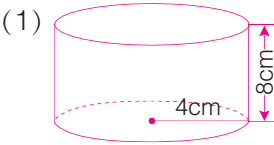
(1) $r=2\text{cm}$ $h=10\text{cm}$

(2) $C=18.84\text{dm}$ $h=5\text{dm}$

(3) $d=12\text{m}$ $h=8\text{m}$

(4) $S_{\text{底}}=28.26\text{cm}^2$ $h=2\text{dm}$

2. 求下列图形的表面积和体积。(圆锥只求体积)(7分)



六、解决实际问题。(第5、6小题5分,其余每小题4分,共26分)

1. 挖一个容积为282.6立方米的圆柱形蓄水池,直径是12米,应该挖多深?

2. 做一个无盖的圆柱形水桶,底面半径是20厘米,高50厘米,至少需要多少铁皮?

3. 一个圆锥形沙堆,底面直径6米,高1.5米,如果每立方米沙重1.5吨,这堆沙重多少吨?

4. 圆柱形的通风管,底面半径20厘米,高1米,做100节这样的通风管需铁皮多少平方米?

5. 一个圆柱形粮囤底面周长9.42米,高1米,每立方米的小麦重0.75吨,这个粮囤存放小麦多少吨?(保留一位小数)

6. 一个高为6分米的圆柱形木桶里装了半桶水,把里面的水倒出12千克后,剩下的水恰好占水桶的30%,这个水桶的底面积是多少平方厘米?(1立方分米的水重1千克)



智慧岛

在一个底面直径为10厘米的圆柱形玻璃杯中,装有一部分水,水中放有一个底面半径为2厘米,高为12厘米的圆锥形物体,当把这个圆锥形物体从水中取出后,杯中的水面下降了多少?(10分)

学生自评:

家长评语:





第一月核心知识测评卷

六年级下册

内容:1~2组

时间:90分钟

满分:100分

题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

一、我会填。(每空0.5分,共10分)

- 用正负数的方式表示下列数量。
 - 向东走300米,记作+300米,那么向西走500米,记作()米。
 - 爸爸收入1000元,记作+1000元,那么支出800元,记作()元。
 - 某地区二月份平均气温是零下10℃,记作()℃。
 - 存入银行200元,记作+200,取出150元,记作()元。
 - 某地区的海拔低于海平面160米,记作()米。
- 一个圆锥的体积是15立方厘米,与它等底等高的圆柱的体积是()立方厘米。
- 一个圆柱体的底面半径8厘米,高10厘米,它的侧面积是()平方厘米,体积是()立方厘米。
- 一个圆锥体,底面半径1米,高0.9米,体积是()立方米。
- 一个圆锥体的体积比等底等高的圆柱的体积少48立方分米,这个圆锥体的体积是()立方分米。
 - 4200毫升=()升 0.5立方米=()立方分米
 - 5升=()立方分米 0.82立方分米=()毫升
- 一个高3.14厘米的圆柱,侧面展开后是一个正方形,这个圆柱的底面半径是()厘米。
- 把1米长的圆柱形钢材横截成两段后,这根钢材的表面积增加了0.8平方分米,这根钢材的体积是()立方分米。
- 一个圆柱体,一个长方体和一个圆锥体,它们的底面积和体积分别相等,那么()的高最高,()和()的高相等。
- 一个长方形的长是6厘米,宽4厘米,如果以长边为轴旋转一周,得出的立体图形的体积是()立方厘米。

二、我是聪明小法官。(对的打“√”,错的打“×”)(每小题1分,共10分)

- 圆锥的体积等于圆柱体积的 $\frac{1}{3}$ 。()
- 圆柱的底面积不变,高扩大5倍,体积也扩大5倍。()
- 长方体,正方体,圆柱的体积都可以用底面积×高来计算。()
- 10℃比-8℃温度高。()

- 当圆柱的底面周长和高相等时,沿高剪开,侧面展开图是一个正方形。()
- 圆柱的底面周长扩大2倍,体积就扩大8倍。()
- 一个圆柱形油桶的容积就是这个油桶的体积。()
- 两个圆柱体侧面积相等,它们的体积也一定相等。()
- 如果圆柱的体积是12立方厘米,那么圆锥的体积是4立方厘米。()
- 以圆锥顶点向底面做垂直切割,得到的截面是等腰三角形。()

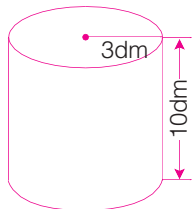
三、选一选。(将正确答案的序号填在括号里)(每小题1分,共10分)

- 将一个圆柱体铁块熔铸成一个圆锥体铁块,()不变。
 - 底面积
 - 表面积
 - 体积
- 把一个圆柱形的盒子放在桌面上,盒子占有多大桌面,是求圆柱形盒子的()。
 - 表面积
 - 底面积
 - 体积
- 圆锥体的底面半径和高同时扩大3倍,圆锥体的体积扩大()倍。
 - 3
 - 6
 - 9
 - 27
- 一个圆锥的体积94.2立方厘米,底面积31.4平方厘米,高是()厘米。
 - 3
 - 1
 - 9
- 把一个圆柱削成一个最大的圆锥,圆柱的体积和削去部分的体积比是()。
 - 3:1
 - 2:1
 - 3:2
- 压路机滚轮运转一周能压路面是指()。
 - 滚动的两个圆面积
 - 滚轮的侧面积
 - 滚轮的表面积
- 一个无盖圆柱形铁皮水桶,求用多少铁皮是求()。
 - 侧面积
 - 侧面积+1个底面积
 - 侧面积+底面积×高
- 一个圆锥体积是3.14立方米,底面直径是1米,高是()。
 - 4米
 - 12米
 - 24米
- 一个圆柱的底面直径不变,要使侧面积缩小为原来的 $\frac{1}{2}$,它的高()。
 - 缩小为原来的 $\frac{1}{2}$
 - 扩大为原来的2倍
 - 缩小为原来的 $\frac{1}{4}$
 - 扩大为原来的4倍
- 把一根圆木锯成两段,增加的底面有()。
 - 1个
 - 2个
 - 3个

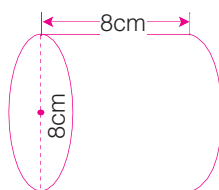
四、算一算。(共29分)

- 计算下列图形的表面积和体积。(6分)

(1)

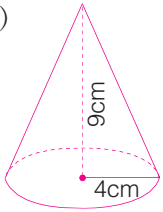


(2)

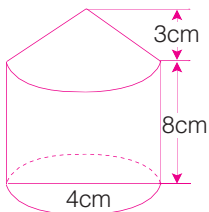


2. 计算下列图形的体积。(8分)

(1)



(2)



3. 脱式计算。(能简算的要简算)(9分)

$8\frac{5}{7}-(\frac{3}{11}+\frac{5}{7})$

$16\frac{4}{7}\div 4+\frac{2}{7}$

$0.75+\frac{5}{8}+\frac{1}{4}+0.375$

$56\times(\frac{3}{7}-\frac{3}{8})+4.4$

$1+0.45\div 0.9-\frac{7}{8}$

$\frac{1}{14}+(\frac{3}{7}+\frac{1}{2})\times \frac{2}{13}$

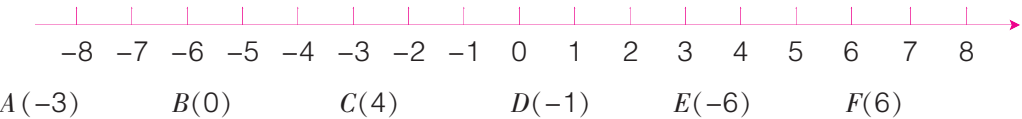
4. 列式计算。(6分)

(1)6.83与5.17的和除以20,商是多少?

(2)0.74与0.5的差除以0.3与4.5的和,商是多少?

五、操作题。(共10分)

1. 在数轴上标出A、B、C、D、E、F所在的位置。(6分)



2. 标出小朋友所在的位置。(每小格表示1米)(4分)



(1)李芳:以0点出发向西2米,又向东1米。

(2)王凯:以0点出发向东1米,又向东3米。

(3)贺静:以0点出发向东6米,又向西6米。

(4)丁璐:以0点出发向西2米,又向西3米。

六、解决问题。(第6小题6分,其余每小题5分,共31分)

1. 一个圆柱形米桶,底面直径是60厘米,深100厘米,每立方米大米约重700千克,这个米桶可装大米多少千克?

2. 压路机的滚筒是一个圆柱体,直径1.2米,长1.5米,向前滚动200周,压路面积是多少?

3. 一个圆锥形麦堆,底面周长18.84米,高2米,每立方米小麦重0.75吨,这堆小麦有多少吨?

4. 把一个底面半径为2分米,高为5分米的圆柱体铁块,熔铸成一个圆锥体,圆锥的底面积为18.84平方分米,高多少分米?

5. 一个正方体木块,棱长10厘米,现在把它削成一个最大的圆柱体,圆柱体的体积是多少立方厘米?

6. 一个圆柱形水池,底面直径是16米,池深5米。

(1)这个水池占地面积是多少平方米?

(2)如果在它的底面和四周涂抹水泥,涂抹水泥的面积是多少平方米?

学生自评:

家长评语:



第三组综合指标验考卷

六年级下册

测试时间:90分钟

试卷满分:100分

题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

一、我会填。(每空1分,共17分)

- 表示()的式子叫做比例。
- 如果 $5a=3b$,那么 $a:b=(\quad)$ 。
- 一个比例的两个外项分别是5和6,它的两个内项的积是()。
- 在括号内填上适当的数,组成比例。
 $72:(\quad)=54:3$ $(\quad)\div 9=\frac{25}{45}$ $\frac{3}{4}:0.5=(\quad):25$
 $0.8:0.5=16:(\quad)$ $\frac{1}{2}:\frac{1}{3}=18:(\quad)$ $(\quad)\div 16=35:4$
- 已知在一个比例里,两个外项的积等于1,一个内项是 $\frac{1}{5}$,另一个内项是()。
- 已知 $A\div B=C$,当 C 一定时, A 与 B 成()关系,当 A 一定时, B 和 C 成()比例。
- 用3、15、8、40四个数组成一个比例是()。
- 把1.2:0.9化成最简整数比是(),它的比值是()。
- 在比例尺是1:200的平面图上,量得一个花圃的长是4厘米,实际长度应该是()米。
- 同学们订阅《小哥白尼》的份数和钱数成()。

二、选一选。(将正确答案的序号填在括号里)(每小题1分,共10分)

- 在下面的比中,能与2:3组成比例的是()。
A. $\frac{2}{5}:\frac{3}{5}$ B. $9:\frac{2}{3}$ C.3:2 D.30:15
- 用2、4、6、12这四个数组成的比例是()。
A.2:4=12:6 B.4:6=12:2 C.4:2=12:6
- 长方形的面积一定,长和宽()。
A.不成比例 B.成正比例 C.成反比例
- 圆的周长和()成正比例。
A.圆周率 B.直径 C.圆的面积
- 把 $y=5x$ 写成比例是()。
A. $y:x=1:5$ B. $x:y=1:5$ C. $x:y=5:1$

- 把1克盐放入10克水中,盐与盐水的质量比是()。
A.1:10 B.1:9 C.1:11
- 如果 $x=\frac{1}{5}y$,那么 x 和 y ()。
A.不成比例 B.成正比例 C.成反比例
- 一幅地图中两地的图上距离为4厘米,表示实际距离16千米,这幅图的比例尺是()。
A.1:4 B.1:4000 C.1:400000
- 甲数的 $\frac{2}{3}$ 等于乙数的 $\frac{3}{4}$,乙数和甲数的比是()。
A.1:2 B.8:9 C.9:8
- 一个小品节目,女演员人数比男演员人数多 $\frac{1}{6}$,女演员与男演员的人数比是()。
A.5:6 B.6:7 C.7:6

三、判断下列各题是否成比例,如果是,成什么比例。(每小题1分,共10分)

- 被除数一定,除数和商。()
- 被减数一定,减数和差。()
- 总人数一定,每组的人数和组数。()
- 圆柱的底面积一定,体积和高。()
- 正方形的边长和周长。()
- 圆的面积和半径。()
- 比例尺一定,图上距离和实际距离。()
- 同时同地,树高和影长。()
- 圆锥的体积一定,底面积和高。()
- 两因数的积一定,两因数。()

四、算一算。(共33分)

- 直接写得数。(6分)
 $\frac{3}{4}\div\frac{3}{7}=\frac{1}{5}+\frac{2}{4}=2.9\times 4=(\frac{1}{3}+\frac{1}{6})\times 7=$
 $4.6\times 1.5=\frac{5}{8}\times\frac{24}{25}=\frac{1}{8}+\frac{3}{4}=31.6-5.8-4.2=$
 $\frac{1}{6}\times\frac{3}{5}=\frac{2}{3}-\frac{2}{4}=\frac{3}{10}\times\frac{4}{9}=0.24+0.6+0.36=$
- 计算下面各题。(能简算的要简算)(9分)
 $\frac{3}{8}+\frac{1}{2}\div\frac{4}{5}+\frac{2}{9}$ $\frac{8}{13}\div 7+\frac{1}{7}\times\frac{6}{13}$ $(\frac{11}{12}-\frac{3}{4})\div(2-1\frac{1}{2})$



$16\times\frac{2}{3}\times(9\times\frac{1}{8})$

$3.84\times102-3.84\times2$

$8.76-5.29-2.71+1.24$

3. 解比例。(9分)

$x:4=160:8$

$\frac{3}{5}:x=\frac{1}{3}:2$

$\frac{1}{4}:\frac{1}{8}=x:\frac{1}{10}$

$2.5:x=4:16$

$\frac{1}{2}:\frac{2}{3}=9:x$

$20:8=(x+12):12$

4. 列出比例并解比例。(9分)

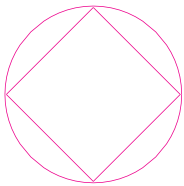
(1)3.2与1.2的比等于 x 与0.3的比。

(2)比例两个外项分别是21和0.3,这两个内项分别是 x 和1.8。

(3)有一个比值是 $\frac{6}{7}$,已知这个比的前项比后项少6,求这个比。

五、操作题。(6分)

- 1. 画出右下图的对称轴。
- 2. 量出与计算面积相关的数据,标注在图上。(单位:厘米)
- 3. 求出圆的面积。



智慧岛

甲、乙两人的钱数之比是7:5,如果甲给乙1.8元,则两人的钱数之比为4:3,甲、乙两人现在各有钱多少元?(10分)

六、解决问题。(每小题4分,共24分)

1. 在学校的平面图上,量得操场长8厘米,宽4厘米,已知比例尺是1:1000,操场的实际面积是多少平方米?

2. 佳新小区售楼中心1号楼的模型高15厘米,已知实际高度与模型高度的比是500:1,实际高度是多少米?

3. 小军读一本书,如果每天读18页,15天可以读完,如果每天读27页,多少天可以读完?(用比例知识解答)

4. 一辆汽车6小时行驶了450千米,照这样的速度,20小时可以行驶多少千米?(用比例知识解答)

5. 一堆煤原计划每天烧50吨,可以烧60天,实际每天烧40吨,实际烧了多少天?(用比例知识解答)

6. 小明家上个月用电50度,交电费27.5元,如果本月用电45度,可以节约多少电费?(用比例知识解答)

学生自评:

家长评语:





第二月核心知识测评卷

六年级下册

内容:第3组

时间:90分钟

满分:100分

题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

一、我会填。(每空1分,共15分)

- 如果 $A \div B = C$,当 A 一定时, B 和 C 成()关系;当 B 一定时, A 和 C 成()关系;当 C 一定时, A 和 B 成()关系。
- 用12的4个约数组成一个比例()。
- 如果 $5a = 7b$,那么 $a:b = ()$ 。
- 圆柱的体积一定时,底面积和高成()关系。
- 在比例中,两个内项互为倒数,如果一个外项为0.25,另一个外项为()。
- 某学校长250米,在平面图上用5厘米长的线段表示,这幅图的比例尺是()。
- 死海的水面低于海平面400米,可以记作()米。
- 若 $\frac{1}{2}x = \frac{1}{5}y$,那么 $x:y = ()$ 。
- 在比例尺1:5000000的中国地图上,量得上海到杭州的距离是3.4厘米,两地的实际距离是()千米。
- 圆的周长和半径成()比例,正方形的边长和周长成()比例。
- 车轮直径一定,车轮所行路程和车轮转数成()比例。
- 一个圆锥的体积是47.1立方厘米,底面半径3厘米,高是()厘米。

二、我是聪明小法官。(对的打“√”,错的打“×”)(每小题1分,共10分)

- 因为 $3x = 8y$,所以 $x:y = 3:8$ 。()
- 比的前项(0除外)一定,比的后项和比值成反比例。()
- 把10克盐放入100克水中,则盐与水的比是1:10。()
- 圆锥和圆柱的体积相等,底面积相等,那么高一定相等。()
- 在比例里,两个外项的积减去两个内项的积差为0。()
- 生产时间一定,生产效率和总产量成正比例。()
- 修路的长度一定,每天修路的长度和所用的时间成反比例。()
- 圆的半径和周长不成比例。()
- 在一个比例中,两个外项都为质数,它们的积为22,其中一个内项是5,那么另一个内项是 $\frac{5}{22}$ 。()

10. 图上距离一定,实际距离与比例尺成正比例。()

三、选一选。(将正确答案的序号填在括号里)(每小题1分,共10分)

- 如果 $3a = 4b$,那么不正确的比例式是()。
A. $3:4 = a:b$ B. $4:3 = a:b$ C. $a:4 = b:3$ D. $3:b = 4:a$
- 能与0.15:0.1组成比例的是()。
A. $\frac{1}{2}:\frac{1}{4}$ B.0.3:0.2 C.2:3
- 用3、2、12、8四个数组成的比例是()。
A.3:2=8:12 B.3:12=2:8 C.3:2=12:8
- 把 $y = 9x$ 写成比例是()。
A. $x:y = 1:9$ B. $x:y = 9:1$ C. $y:x = 1:9$
- 把一个圆柱形铁块熔铸成与它等底等高的圆锥,可以铸成()个圆锥。
A.1 B. $\frac{1}{3}$ C.3
- 如果 $a \times \frac{1}{8} = b \times \frac{3}{5}$ (a, b 都是非零自然数),则下面只有()成立。
A. $a:b = \frac{1}{8}:\frac{3}{5}$ B.3:12=2:8 C. $a:b = \frac{3}{5}:\frac{1}{8}$
- 圆锥的体积一定,它的底面积和高()。
A.成正比例 B.成反比例 C.不成比例
- 某班男生人数比女生多 $\frac{1}{5}$,那么男生与女生人数的比是()。
A.1:5 B.6:5 C.5:4
- 甲数的 $\frac{1}{3}$ 和乙数的 $\frac{1}{4}$ 的比是3:0.75,乙数和甲数的最简比是()。
A.4:1 B.3:1 C.1:4 D.1:3
- 一件工作,甲单独做 $\frac{1}{2}$ 小时完工,乙单独做 $\frac{1}{3}$ 小时完工,甲、乙两人的工作效率的比是()。
A. $\frac{1}{2}:\frac{1}{3}$ B.2:3 C.3:2

四、算一算。(共35分)

1. 直接写出得数。(8分)
- | | | | |
|-------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|---|
| $12.3 + 7 =$ | $\frac{12}{56} \times \frac{5}{6} =$ | $2 - \frac{5}{9} =$ | $(\frac{1}{5} + \frac{1}{8}) \times 40 =$ |
| $\frac{1}{5} + \frac{1}{4} =$ | $0.56 \div 0.8 =$ | $0.5 \times 3.6 =$ | $3.8 \times 4 + 6.2 \times 4 =$ |
| $1.5 \times 2.5 =$ | $5.6 - 0.34 =$ | $3.6 + \frac{8}{5} =$ | $28 \times (\frac{1}{4} - \frac{1}{7}) =$ |



期中全面总结测试卷

六年级下册

测试时间:90分钟

试卷满分:100分

题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

一、我会填。(每空0.5分,共11分)

- 某地区一月份平均气温是零下15℃,记作()℃。
- 吐鲁番盆地的海拔高度低于海平面155米,记作()米。
- 在○里填上“>”或“<”。
 -5 ○ -6 1 ○ -1 $-\frac{1}{3}$ ○ $-\frac{1}{2}$ 0 ○ -1
- 一个圆柱的体积是753.6立方厘米,与它等底等高的圆锥的体积是()立方厘米。
- 一个圆柱体的底面半径是8厘米,高16厘米,它的侧面积是()平方厘米,底面积是()平方厘米,表面积是()平方厘米。
- 底面积和体积分别相等的一个圆柱和圆锥,圆柱的高是6厘米,圆锥的高是()厘米。
- 如果 $\frac{a}{b}=\frac{8}{9}$,那么 $a\times()=b\times()$ 。
- 比例尺=():()。
- 在比例尺是 $\frac{1}{1000000}$ 的地图上,量得甲、乙两地距离是9.5厘米,甲乙两地的实际距离是()千米。
- 长方形的长一定,面积和宽成()比例。
- 在一个比例里,两个外项的乘积为 $\frac{1}{2}$,其中一个内项为4,另一个内项是()。
- 把圆柱的底面分成若干相等的扇形,然后把圆柱切开,拼成近似的长方体,这个长方体的底面积等于圆柱的(),长方体的高等于(),因为长方体的体积等于底面积乘高,所以圆柱的体积等于(),用字母表示是()。

二、我是聪明小法官。(对的打“√”,错的打“×”)(每小题1分,共10分)

- 高相等的两个圆柱,体积一定相等。()
- 把一个圆柱削成一个最大的圆锥,圆锥的体积是削去部分的 $\frac{1}{2}$ 。()
- 如果把一个圆柱横截成两个圆柱,这两个圆柱表面积的和等于原来圆柱的表面积。()
- 三角形面积一定,底和高成反比例。()

- 甲数的 $\frac{1}{5}$ 等于乙数的 $\frac{3}{4}$,则甲数:乙数=15:4。()
- $x\times y=k$ (一定),那么 x 和 y 成反比例关系。()
- $80\times 6=2\times 240$ 是比例。()
- 圆的半径和它的面积成正比例。()
- 甲数是乙数的 $\frac{3}{5}$,乙数:甲数=5:3。()
- 一个圆柱的高缩小为原来的 $\frac{1}{2}$,底面半径扩为原来的2倍,体积不变。()

三、选一选。(将正确答案的序号填在括号里)(每小题1分,共10分)

- 将圆柱的侧面展开,将得不到()。
A.长方形 B.正方形 C.梯形
- 下面3个关系式中, a 和 b 成反比例关系的是()。
A. $\frac{3}{a}\cdot b=5$ B. $\frac{1}{2}a=2b$ C. $\frac{a}{3}=\frac{4}{b}$
- 一个圆柱侧面展开后是正方形,圆柱的底面直径与高的比是()。
A. $1:2\pi$ B. $1:\pi$ C. $\pi:1$
- 每箱苹果质量一定,那么总质量和箱数()。
A.成正比例 B.成反比例 C.不成比例
- 在一幅地图上,用1厘米的线段表示500千米的实际距离,那么这幅地图的比例尺是()。
A.1:500 B.1:50000 C.1:50000000
- 下面()不是圆柱形。
A.足球 B.烟筒 C.铅笔 D.接力棒
- 一个圆锥与一个长是15分米,宽是6分米,高是8分米的长方体的体积相等,已知这个圆锥的底面积是60平方分米,它的高是()分米。
A.6 B.18 C.36
- 一个大于0的自然数和它的倒数()。
A.成正比例 B.成反比例 C.不成比例
- 一个圆柱的侧面积是56.52平方分米,高是6分米,求它的体积,列式为()。
A. 56.52×6 B. $(56.52\div 6\div 3.14)^2\times 6$ C. $(56.52\div 6\div 3.14\div 2)^2\times 3.14\times 6$
- 用一个高为60厘米的圆柱形容器盛满水,它的容积是0.1884升,它的底面积是()平方厘米。
A.6.28 B.3.14 C.30.56

四、算一算。(共35分)

- 直接写出得数。(8分)
 $1\div 0.1=$ $1\frac{3}{4}+0.25=$ $16\times \frac{5}{8}=$ $2\frac{2}{3}-1\frac{1}{3}=$
 $\frac{3}{4}-\frac{1}{6}=$ $1+\frac{4}{50}=$ $\frac{5}{20}\div \frac{4}{3}=$ $\frac{2}{5}\times 99+\frac{2}{5}=$



64.5-16.5=

1.25×800=

$\frac{2}{3} \times 0.8 =$

5-1.9-2.1=

1.9×4=

$22 \times \frac{9}{33} =$

0.64÷8÷8=

$\frac{2}{3} \times \frac{9}{4} \times \frac{1}{2} =$

2. 脱式计算。(9分)

$12 \times (\frac{5}{12} + \frac{1}{6} - \frac{1}{3})$

$\frac{5}{7} \times \frac{7}{24} + \frac{1}{5} \div \frac{4}{5}$

4.2×0.8+35.2×6.5

$(\frac{2}{9} \times \frac{5}{7} + \frac{2}{9}) \div 1\frac{5}{9}$

$(\frac{2}{3} + \frac{1}{4}) \div (6 - \frac{1}{2})$

$\frac{2}{9} \times [(\frac{3}{5} + \frac{1}{6}) \div \frac{23}{90}]$

3. 解比例。(9分)

75:36=15:x

$\frac{1}{12} : 6 = x : 20$

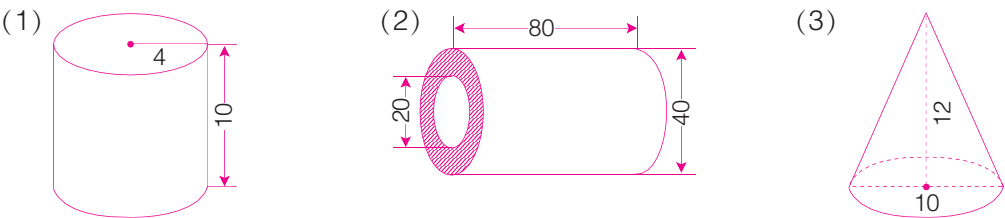
$(x + 12) : 12 = 10 : 4$

$\frac{0.2}{0.7} = \frac{0.8}{x}$

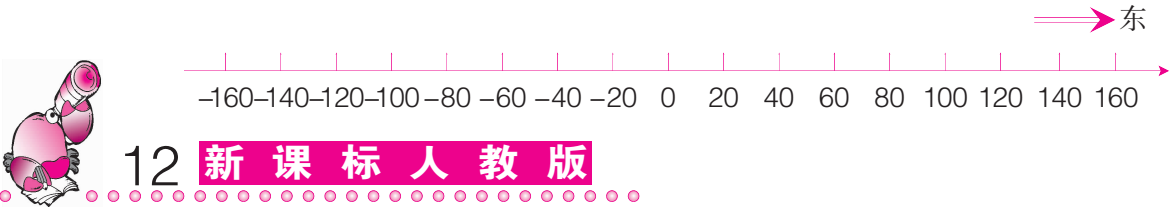
$\frac{2}{3} : \frac{3}{4} = 12 : x$

3.5:(x-3)=0.4:1.6

4. 计算下列图形的体积。(单位:厘米)(9分)



五、操作题,标出小动物所在的位置。(以0点出发,每格表示20米)(4分)



小猴:向东行40米,又向东行15米。

小猫:向西行80米,又向东行80米。

小熊:向西行50米,又向西行10米。

小兔:向东行160米,又向西行200米。

六、解决实际问题。(每小题5分,共30分)

1. 一根木料锯成5段要12分钟,那么要锯成8段,要多少分钟?(用比例知识解答)

2. 一个圆柱形油桶,底面直径4分米,高3分米,如果1升油重0.8千克,这个油桶能装油多少千克?

3. 一个圆锥形沙堆,底面积是31.4平方米,高是1.5米。将这堆沙铺在宽10米的公路上,如果路面铺2厘米厚,能铺多少米?

4. 将一个底面半径3分米,高5分米的圆柱形铁块熔铸成一个底面面积为28.26平方分米的圆锥形铁块,圆锥形铁块高多少分米?

5. 同学们排队做广播操,如果每行30人,要站50行,如果每行少站5人,要站多少行?(用比例知识解答)

6. 为绿化校园,学校计划把植树任务按4:3分配给六年级和五年级,实际六年级完成了这批植树任务的 $\frac{2}{3}$,五年级植树140棵,原计划六年级植树多少棵?

学生自评:

家长评语:

领航考卷

金种子

JinZiHongZi

第四、五组综合指标验考卷

六年级下册

测试时间:90分钟

试卷满分:100分

题号	一	二	三	四	五	六	七	八	总分
得分									

一、我会填。(每空1分,共15分)

- 常用的统计图有()、()、()。
- 要统计某地区一年内每月气温的变化情况应选用()统计图。
- 条形统计图可以表示出()。
- 当一组数据的个数是奇数时,()就是中位数,当一组数据的个数是偶数时,中位数取()的平均数。
- 在38、39、45、44、29这组数据中,中位数是()。
- 根据统计图进行比较,判断时要注意()。
- 期中考试中,小强数学考了96分,语文考了91分,英语考()分,才能使三门功课的平均成绩达到95分。
- 在一幅条形统计图中,纵轴1厘米表示30万元,表示150万元的直条应画()厘米,一个直条长2.5厘米,它表示()。
- 六(1)班体育达标成绩优秀的有15人,占全班人数的25%,制成扇形统计图,占的圆心角是()度;若表示获得良好的同学的扇形圆心角是72°,则有()人获得良好。
- 一个小组学生的数学得分如下表,这个小组学生数学的平均分数是()。

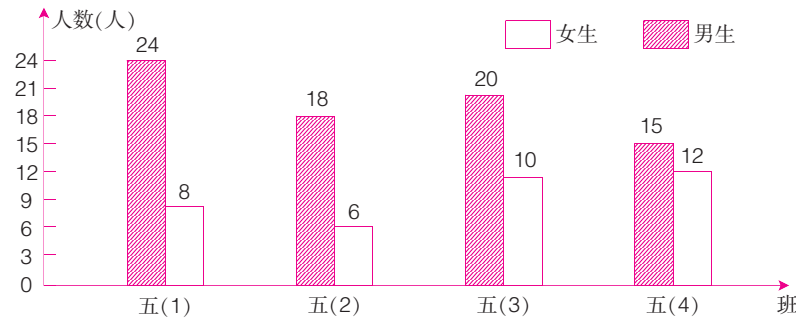
得分	100	90	85	65
人数	4	3	2	1

二、选一选。(将正确答案的序号填在括号里)(每小题1分,共10分)

- 要反映病人体温变化的情况,应绘制()统计图。
A.条形 B.折线 C.扇形
- 要反映一种食品中各种营养成份的含量,应绘制()统计图。
A.条形 B.折线 C.扇形
- 16只鸽子飞回5个鸽舍,下列说法中正确的是()。
A.每个鸽舍飞进3只 B.至少有4只鸽子飞进同一个鸽舍
C.至少有5只鸽子飞进同一个鸽舍
- 红、黄、蓝、白四种颜色的球各20个,放到一个盒子里,至少取()个球,可以保证取到两个相同颜色的球。

- A.20 B.21 C.5
- 任意3个不同的自然数,下列说法正确的是()。
A.一定有2个数是奇数 B.一定有2个数的和是奇数
C.一定有2个数的和是偶数
 - 六年级3个班开展学雷锋做好事活动,为了清楚地表示三月份各班做好事件数的多少,应制作()统计图。
A.条形 B.折线 C.扇形
 - 小明要将上月全家的吃、穿、住、行四项开支制成统计图,应选择()统计图。
A.条形 B.折线 C.扇形
 - 一个口袋装有红、黄、蓝三种不同颜色的小球各10个,至少要摸出()个小球,肯定有10个颜色相同的。
A.10 B.11 C.21 D.28
 - 小明有3件不同的上衣,2件不同的裤子,若上衣和裤子搭配着穿,共有()种不同的搭配方法。
A.3 B.5 C.6
 - A、B、C、D、E五名同学间进行象棋比赛,每两人都要比赛一场,到现在为止,A已赛了4场,B已赛了3场,C已赛了2场,D赛了1场,那么E赛了()场。
A.2 B.3 C.4

三、五年级同学参加植树情况统计图。(12分)

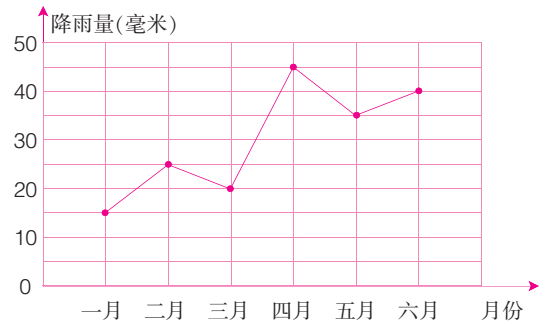


- 参加植树活动人数最多的是哪个班? 最少的是哪个班?
- 一共有多少人参加植树活动?
- 已知一共栽了452棵树,平均每人植树多少棵?



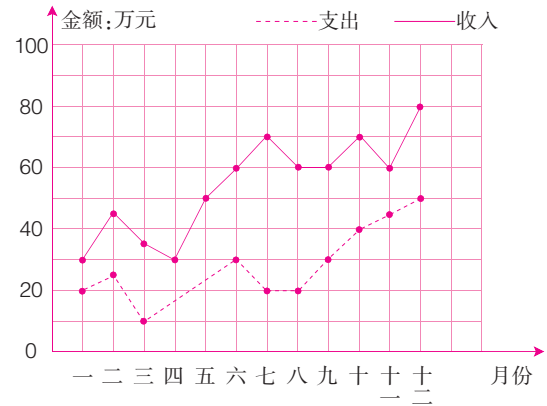
四、某地区上半年降雨量统计图。(6分)

- 1. 上半年平均每个月的降雨量是多少?
- 2. 在这幅统计图中,你还了解了哪些信息?



五、某公司2009年每月收入、支出情况统计图。(6分)

- 1. 哪个月的结余最多?
- 2. 第四季度平均每月收入()万元。
- 3. 你认为这个公司的效率如何,谈一谈看法。



六、在学校举行的演讲比赛中,六位评委给李芳打出的分数为:(12分)

评 委	1号	2号	3号	4号	5号	6号
分数(分)	9.82	9.76	9.60	9.20	9.64	10

- 1. 李芳的平均分是多少?
- 2. 如果去掉一个最高分,去掉一个最低分,最终平均分是多少?
- 3. 你觉得以上两种记分方式,哪一种更为合理,说明观点。

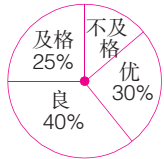
七、下面是蓝宇电脑公司2007年上半年销售情况统计表,请你根据提供的信息,制成自己喜欢的统计图,再回答问题。(9分)

月 份	一	二	三	四	五	六
台数(台)	8300	7400	8500	8600	8900	9100

- 1. 上半年共销售()台,平均每月销售()台。
- 2. 从总的情况看,你认为蓝宇公司销售情况怎样?

八、解决问题。(每小题5分,共30分)

- 1. 下图是育林小学六(1)班数学考试成绩统计图,已知有2人不及格,算一算全班一共有多少人?



- 2. 一种抽水机,水管的内直径为6分米,水在管内的流速是每秒2.5米,那么每台抽水机1分钟能抽水多少立方米?
- 3. 做同一种零件,张师傅3小时做了8个,李师傅4小时做了9个,做一个零件所用的时间张师傅比李师傅少百分之几?

- 4. 一列客车和一列货车同时从A、B两个城市相对开出,客车每小时行55千米,货车每小时行45千米,经过5.5小时后,两车还相距80千米,求A、B两地相距多少千米?

- 5. 去年十一黄金周(7天),全市的餐馆、旅游、宾馆等服务行业共收入680万元,今年十一黄金周中,前三天的收入就达330万元,照这样计算,今年十一黄金周服务行业的收入比去年的收入增长百分之几?(百分号前保留一位小数)

- 6. 绿色世界环保股份公司必须在20天内完成一批外贸产品纸巾加工任务,单独由甲车间完成需40天,单独由乙车间完成需30天,丙车间单独完成需60天,请你设计一个加工方案,并求出完成加工任务需要多少天?

学生自评:

家长评语:



密

封

线

内

不

要

答

题



第三月核心知识测评卷

六年级下册

内容:4~5组

时间:90分钟

满分:100分

题号	一	二	三	四	五	六	七	八	总分
得分									

一、我会填。(每空1分,共11分)

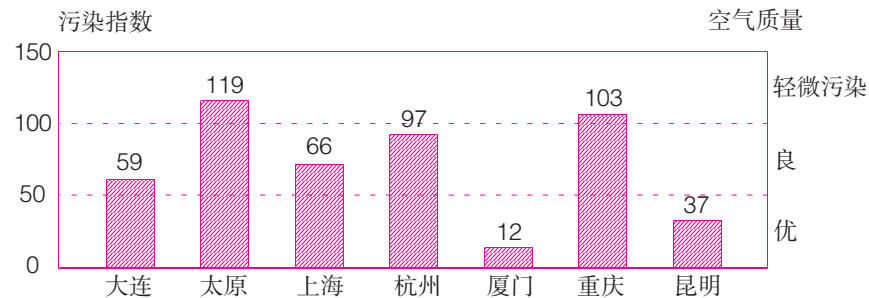
- 统计表可以分为()统计表和()统计表。
- 从图中可以清楚地看出各部分与总数之间关系的是()统计图。
- 为了既表示数量的多少,又要清楚地表示出数量增减变化的情况,应选用()统计图。
- 果园有梨树、苹果树、桃树共200棵,其中桃树占24%,梨树占50%,苹果树有()棵。
- 盒子里有红球和白球各5个,至少摸出()个球,才能保证有2个球是同色的。
- 小刘从9月1日开始给老板打工,上一天班可得48元钱,缺一天则要倒扣12元,到月底,小刘没有得到1分钱,9月份小刘上了()天班。
- 如右图,从甲地到乙地有两条路可走,从乙地到丙地有四条路可走,那么从甲地经乙地到丙地,有()条不同的路可走。
- 骰子是一个正方体,6个面上分别写着1,2,3,4,5,6,小明和小亮玩掷骰子的游戏。用2个骰子,若骰子向上的两个面上的数的和是7,则小明获胜;若2个骰子向上的两个面上的数的和是8,则小亮获胜,()获胜的可能性大。
- A、B两地相距300米,甲、乙、丙三人轮流由两人抬一桶水由A至B,平均每人抬()米。
- 小明放学回家,帮爸爸妈妈做饭,他准备用电饭锅和炒锅做米饭和炒鸡蛋,洗锅用1分钟,洗米用2分钟,做米饭用15分钟,打鸡蛋,洗炒锅,烧油各要1分钟,炒鸡蛋要3分钟,你认为最合理的安排,至少要()分钟可做好饭。

二、我是聪明小法官。(对的打“√”,错的打“×”)(每小题1分,共10分)

- 从条形统计图中很容易看出各种数量的多少。()
- 为了清楚地说明数量增减变化情况,应选择扇形统计图。()
- 袋子中有3个白球,5个黑球,伸手摸一摸,摸出白球的可能性是 $\frac{1}{2}$ 。()
- 任意给出3个不同的自然数,其中一定有2个数的和是偶数。()
- 把红、黄、蓝、白四种颜色的球各10个放到一个盒子里,要保证取得两个颜色相同的球,至少要取出11个球。()
- 5只小猫5分钟吃了5条鱼,10只小猫吃10条鱼要10分钟。()

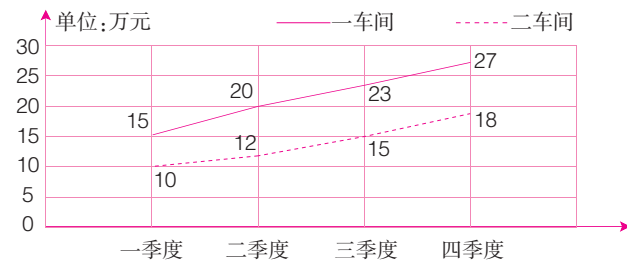
- 六一儿童节用彩色小灯泡布置教室,按“三红、二黄、二绿”的规律连接起来,第37个小灯泡是红色的。()
- 八点半和三点半时钟两指针的夹角一样。()
- 口袋里有红、黄、白、黑四种颜色的袜子各10只,不许用眼睛看,至少要从口袋里摸出38只袜子,才能保证能配成5双(1双指同颜色的袜子两只)。()
- 六(1)班同学身高最高的为1.61米,最矮的1.36米,那么六(1)班的平均身高在1.36米与1.61米之间。()

三、下图是2006年6月15日全国部分城市空气质量预报。(12分)



- 哪个城市污染指数最低? 哪个城市最高?
- 空气质量为“优”的城市有哪些?
- 你对污染指数较高的城市有什么好的建议?

四、服装厂一、二车间2007年各季度产值统计图。(12分)



- 两个车间平均每季度的产值分别是多少万元?
- 哪一季度两个车间产值相差最多?

