**双流区小学数学六年级下册单元学业质量达标训练（一）**

【第一单元 圆柱与圆锥 第二单元 比例】

班级 姓名 得分 分

1. **计算题。（28分）**
2. 直接写出得数。（10分）

+ = 8÷25%= 0.92 = 0.32÷0.1= 5.4× =

－0.3= ÷ = 4 : 1.6= 0.5天：3时= 米3：25分米3 =

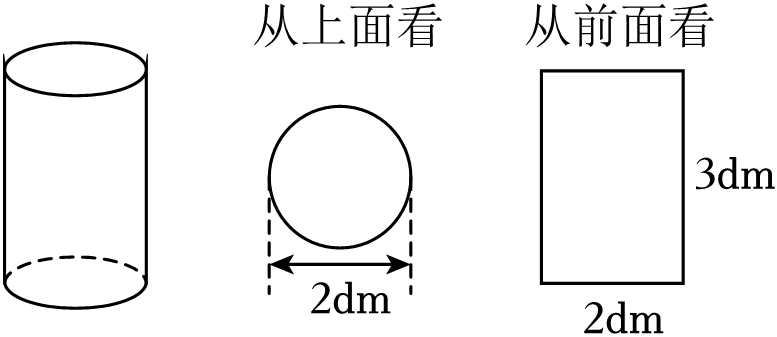
2．脱式计算。（用你喜欢的方法计算）

2.解方程。

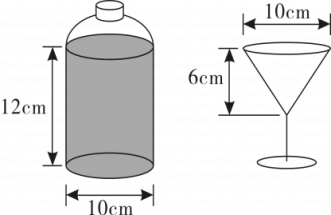
  

**二、填空。（共23分）**

1．用一个圆柱形木材削成一个最大的圆锥，削掉了24cm**3**的木屑，则圆柱的体积是（ ），圆锥体积是 （ ）。

1. 一个圆柱从上面与前面看到的图形如右图，它的表面

积是（ ）平方分米，体积是（ ）立方分米。

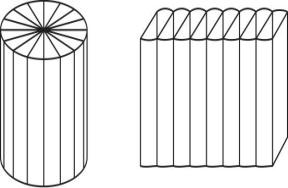
1. 把一根长是80cm，底面半径是4cm的圆柱形木料锯成长度不等的三段圆柱形木料，表面积会比原来增加（ ）平方厘米。
2. 如下图，笑笑要把左边瓶子里的果汁倒在右边的圆锥形玻璃杯里

，可以倒满（ ）杯。

5、一个底面半径是2 cm、高是9 cm的圆锥形木块，分成形状大小完全相同的两个木块后，表面积比原来增加（ ）cm2。

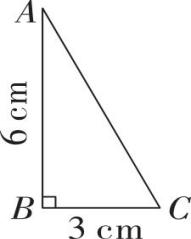
6、将一个圆锥形橡皮泥捏成一个底面积不变的圆柱。圆锥的高是6分米，圆柱的高是（ ）分米。

7.一个圆柱的底面半径是3分米，高是2分米，它的侧面积是(　　　)平方分米，表面积是(　 　)平方分米，体积是(　 　)立方分米。

8.将一个高为10 cm的圆柱切开，拼成一个近似的长方体(如图)，

已知长方体的表面积比圆柱的表面积增加了40cm2，这个圆柱的

体积是(　　 )cm3。



1. 将右图中的直角三角形ABC以直角边BC所在直线为轴旋转一周，

所得图形的体积是(　　 )厘米3。

1. 做一个无盖的圆柱形铁皮水桶，高是24 cm，底面周长为62.8cm，

至少需要(　　 )cm2的铁皮。

11.一根圆柱形自来水管的内直径是2厘米，水管内水流的速度是每分钟4米，一名同学洗手后忘了关水龙头，5分钟浪费了(　 　)升水。

12.一幅地图比例尺为，量得两地距离为4.5cm，则实际距离为（ ）；

将其改为数值比例尺是（ ）。

1. 一个正方形的边长是32 cm，把它按1∶4的比缩小后，边长是(　 )cm，缩小后的正方形

的面积与原来的正方形的面积的比是(　　 )。

1. 汽车厂生产一批汽车模型，模型长度与该款汽车实际长度的比是1∶14，量得模型的长度是

35厘米， 汽车的实际长度是(　 　)米。

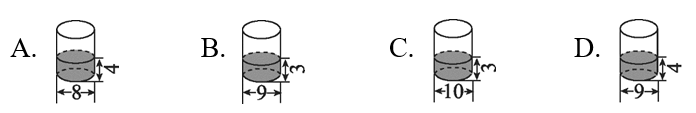
1. 淘淘来到实验楼，看到一楼大厅中的校园沙盘后驻足观赏，发现标注沙盘的比例尺是1∶240， 而且在沙盘上校门到主楼大约是45 cm，那么淘淘进校门后大约要走( 　　 )m才能进入主楼。
2. 一个正方形停车场在比例尺为1∶1000的地图中面积为4 cm2，停车场实际占地面积是(　 　)m2。该停车场内每个车位平面尺寸为2.5 m×5 m，中间预留一条宽为5 m的行车道，这个停车场最多能停(　 　)辆车。

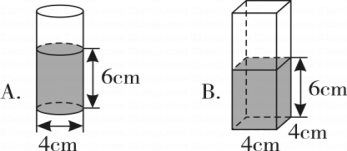
**三、选择题（10分）**

1．将一个长8厘米，宽5厘米的长方形围成一个圆柱，滚动一周最多前进（ ）厘米。

A．8×3.14 B.5×3.14 C.8 D.5

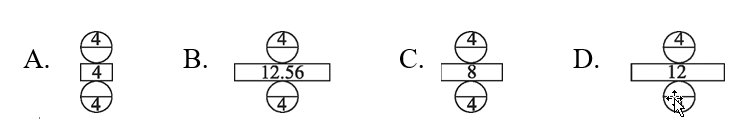
1. 第（ ）个杯子中饮料最多。（单位：cm）



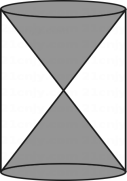
3．下边两个杯子中均装有一定量的开水(阴影部分)，如果把30g糖溶解于水中，哪杯的水甜一些？（　 　）

A．A杯 B．B杯 C．一样甜 D．无法确定

4．下面图形（ ）是圆柱的展开图。（单位：dm）



1. 如图，把一个体积是72dm3的圆柱形木块，削成两个顶点相连的完全相同的圆锥形木块，

形成“沙漏”状，则每个圆锥的体积是（　 　） dm3。

A．12 B．18 C．24 D．36

1. a、b、c、d都不为0，如果a∶b＝c∶d，那么下面比例错误的是(　　 )。

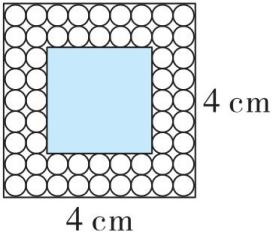
A.a∶c＝b∶d　　　B.d∶c＝b∶a　　　C.c∶d＝b∶a D.b∶a＝d∶c

7.春雨花园的草坪长200 m，宽140 m，把它的平面图画在作业本上，选用比例尺(　 　 )比较合适。

A.1∶200 B.1∶2000 C.1∶20000 D.1∶20

8.比例5∶3＝15∶9的内项3增加6，要使比例成立，外项9应该增加(　 　)。

A.6 B.18 C.27 D.9

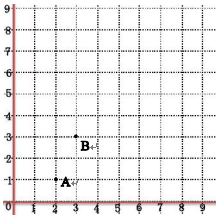
1. 一个计算机芯片的实际尺寸是8 mm×8 mm，按一定比例所画的

图如右图，图中所用 的比例尺是( 　　)。

A.1∶5 B.25∶1 C. 5∶1 D.2∶1

10.在一个直角三角形中，其中一个锐角和直角的度数比是3∶5，那么另一个锐角和这个锐角的度数比是(　 　)。

A.2∶5 B.5∶2 C. 2∶3 D.5∶3



**四、实践操作题**（8分）

1.填一填、画一画。

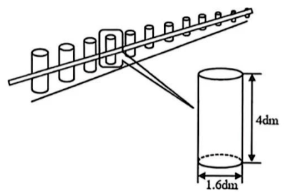
（1）点A用数对表示是（ ），C点在数对（1,3）的位置，在图中标出C点，并画出三角形ABC。

（2）按2∶1画出三角形ABC放大后的图形，放大后的图形与原三角形面积比是（        ）。

**五、解决问题（31分）**

1.近年来，双流人民着力建设空港宜居公园之城。如图，工人师傅将在公园道路一侧安装圆柱形栅栏，定制了500个大小相同的圆柱形木块。（π取3）

(1)要给这些木块的表面（底面不算）刷防水漆，已知每平方分米需要0.5元，共需多少元？

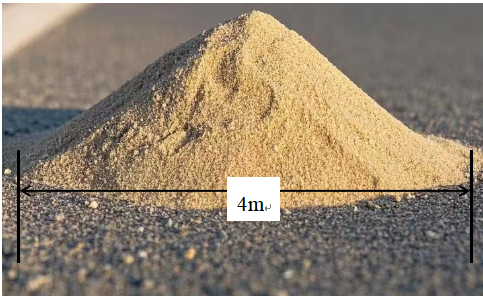


2分米

(2)做这些木块一共需要多少立方分米的木料？（损耗忽略不计)

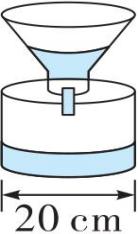
1分米

(3)将这些木块装箱，箱子的形状是一个正方体，从里面量棱长为8dm。需要多少个箱子？

2.如图，张叔叔运来一堆沙用于铺路。这堆沙堆成了高为1.8米的圆锥形，把这堆沙铺在宽4米的泥泞路上，铺了约36米，平均铺的厚度是多少厘米？（）

3.“丝绸之路”是古代连接中西方的商道。传统丝绸之路起自我国古代都城长安，以罗马为终点，在一幅比例尺为1∶7000000的地图上约长92厘米，传统的丝绸之路实际全长约为多少千米？在另一幅比例尺为1:8000000的地图上，这条丝绸之路的图上距离是多少厘米？

4.聪聪用240毫升的酸梅原汁加500毫升水调制了酸梅汤。妈妈说，当酸梅原汁和水的比是3∶7时，口感最佳。为了使调制的酸梅汤口感最佳，聪聪应再往酸梅汤中加水多少毫升?

5.中国古代有许多发明令人赞叹，如日晷、沙漏等计时工具。小聪参加课外兴趣小组，制作了如图所示的简易滴水计时器，上方为漏斗形容器，下方为圆柱形容器。经过测量，漏斗形容器每分滴80滴水(20滴水约为1毫升)。小聪在上午10：00测得圆柱形容器中的水面高度为2 cm，经过一段时间后测得圆柱形容器中的水面高度为6 cm，那么此时的时间大约是几时?(π取近似值3)

**双流区小学数学六年级下期单元学业质量达标训练（二）**

【三单元 图形的运动 四单元 正比例与反比例】

**一、计算。（28分）**

1、直接写出得数。

1. 解方程。(18分)

45∶18＝x∶100  

 *x*＋*x*＝7.5 （ ＋*x* ）×2 ＝16

**二、填空。（22分）**

1、比例尺一定，图上距离和实际距离成（ ）比例。图上距离一定，比例尺和实际距离成（ ）比例。

2、小红从家去学校，她行走的速度和时间成（ ）比例；正方形的周长和边长成（ ）比例。

3、兴趣小组男生人数的与女生人数的相等，那么女生与男生的人数比为（ ）。

4、图中平行四边形，乙和丙两个三角形底的比为2：3，

那么甲、乙、丙三个三角形的面积比是（ ）。

5、下表中，如果x和y成正比例，“？”处填（ ）；

如果x和y成反比例，“？”处填（ ）。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| x | 4 | ？ |
| y | 12 | 24 |

6、已知苹果单价×购买数量=所付金额。

（1）如果所付金额一定，（ ）和（ ）成（ ）比例。

（2）如果购买数量一定，（ ）和（ ）成（ ）比例。

7、张师傅要给工作服等纺织物消毒。根据下面的“84消毒液”说明方法，1.2L的消毒液需要倒进（ ）升水中。



8、小兰的身高1.5m，她的影子长是2.4m．如果同一时间，同一地点测得一棵树的影子长4m，这棵树高度是（ ）。

9、先仔细观察右图，再填空。

1

2

3

4

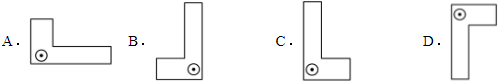
**O**

（1）图1绕点“O”顺时针旋转90°到达图（ ）的位置；

（2）图4绕点“O”顺时针旋转90°到达图（ ）的位置；

（3）图3绕点“O”逆时针旋转180°到达图（ ）的位置。

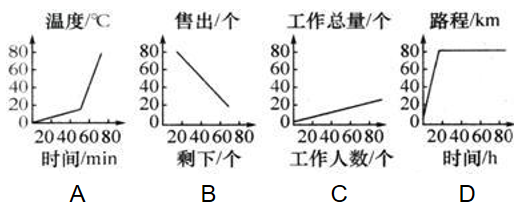
10、如右图，一根木条被钉在墙上，因左边的钉子掉落，木条最有可能旋转成图（ ）的样子，此时木条是绕着右边的钉子沿（ ）方向旋转了（ ）°.



**三、选择题。（将正确答案的番号填在括号里，9分）**

1、下列X和Y成反比例关系的是（   ）

A. Y=3+X         B. X+Y=             C. X=Y        D. Y=

2、下面各图中都表示两种变量，表示的两种量成正比例的是（ ）

3、一个等腰三角形的底边与一条腰的长度之比是3：2，周长是35厘米．那么，这个三角形底边是（ ）厘米

A. 21                      B. 15                          C. 10                                D. 

4、下列各题中,两种量成反比例关系的是(　　)。

A.工作效率一定,工作时间和工作总量

B.一段路程一定,已走路程和剩下的路程

C.长方形周长一定,它的长和宽

D.三角形的面积一定,这个三角形的底和高

5、互为倒数的两个数，它们一定（ ）。

A.成正比例 B.成反比例 C.不成比例

6、下面图形中，（　　）绕着中心点旋转60°后能和原图重合。

A.                                    B.                                   C. 

7、在等式xy=z（x、y、z均不等于0）中，当x一定时，y和z( )；当z一定时，x和y( )。

A.成正比例 B.成反比例 C.不成比例 D.无法确定

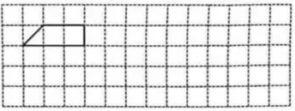
8、如果4m=3n，那么m与n（    ）。

A. 成正比例   B. 成反比例   C. 不成比例

9、李老师在一次健步走活动中用30分钟走完了全程的.照这样的速度，如果他要走完全程7km，所用时间为分钟，下列关系式中正确的是（ ）。

A.①② B.①③ C.②③ D.①②③

**四、作图并回答问题。（14分）**

1、（1）在右图中，画出按3:1放大后的直角梯形。

（2）在放大后的直角梯形内，以梯形的一个顶点为圆心、高为半径，画一个扇形。

（3）如果每个小方格边长为1cm，这个扇形的面积是（ ）平方厘米（结果可保留）。

2、用*x*和*y*表示面积12平方厘米的长方形的长和宽，它们变化关系如下。（8分）

**1**

**2**

**3**

**4**

**5**

**6**

**7**

**8**

**9**

**10**

**11**

**12**

**0**

**1**

**2**

**3**

**4**

**5**

**6**

**7**

**8**

**9**

**10**

**11**

**12**

***x/cm***

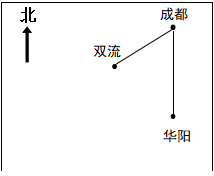
***y/cm***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *x*/ 厘米 | 1 | 2 |  |  | 6 | 12 |
| *y* / 厘米 | 12 |  | 4 | 3 | 2 |  |

（1）把表格补充完整，根据上表的数据，在方格纸

上画出这6个长方形。

（2）面积一定时，长方形的长和宽成（ ）关系。

**五、应用题。（27分）**

1、如图所示.（5分）

（1）华阳到成都的实际距离约15千米，在图中用2.5厘米表示。这幅图的比例尺是多少？

（2）量出双流到成都的图上距离，算一算双流到成都实际距离是多少千米？

（3）新津位于双流区南偏西30o方向，距双流区约18千米，计算出双流区到新津的图上距离，并在图中标出新津的位置。

2、乐乐一家打算开车去上海旅游，如图是他查到爸爸汽车的油耗情况。（5分）

（1）由图可知，这辆汽车行驶100km，平均耗油 升。

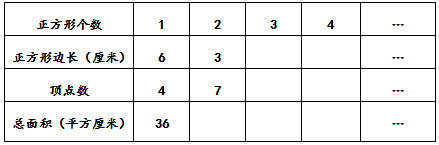
（2）乐乐在一幅标有的地图上，量得到上海的距离为10cm。按这个耗油量，加满50升油够吗？

1. 给一间教室铺地砖，原来用面积为0.16平方米的方砖铺需要275块。现在改用边长0.5米的方砖，需要多少块？（用比例知识解答）（4分）

4、甲乙两车同时从A、B两地的中点反向行驶，4小时后甲车到达A地，乙车离B地还有31千米。已知甲乙两车的速度比为5:4, AB两地相距多少千米？（5分）

5、小明用一根24厘米长的绳子在桌子上摆正方形。他先用这根绳子摆一个正方形，再用这根绳子摆2个正方形，摆3个正方形……（8分）

……

（1）填表。

（2）根据上表的数据选一选，填一填。

正方形个数与边长（ ），正方形个数与顶点数（ ），正方形个数与总面积（ ），正方形边长与总面积（ ）。

1. 不成比例关系　　B.　成正比例关系　　Ｃ．成反比例关系

**双流区小学数学六年级下册单元学业质量达标训练（三）**

【总复习 数与代数】

班级 姓名 得分

**一、计算。（34分）**

1.直接写出得数。（10分）

9.2＋0.58= 4.2×0.5= ＋= ×60%= 0.2²=

9.6÷1.5= 12÷= 8×= 1.2－0.02= 0.3：=(比值)

2.脱式计算。（18分，能简算的要简算）

①7.3÷2.5÷4 ②73×9.9＋7.3 ③7×（－）×11

④0.125×32×2.5 ⑤5.3－3＋4.7－4 ⑥（＋）×3＋

3、解方程或比例。（6分）

*x*－*x*=1.5 3%*x*－2×45%=5.1 5：*x* = :60%

**二、填空。（26分）**

1、一列动车晚上8:10从北京出发，本该第二天早上6:20到达目的，但是到达目的地时晚点了10分钟，动车共行驶了（ ）时（ ）分。

2、把1，-3，1.3，π，133.3%和3.14这六个数字按从小到大的顺序排列。

（ ）＜（ ）＜（ ）＜（ ）＜（ ）＜（ ）

3、4.6÷11用循环小数表示商是（ ），结果保留两位小数约是（ ），这个循环小数小数部分的第125位上的数字是（ ）。

4、据国家统计局官网数据：2023年全国粮食播种面积约118969000公顷，比2022年增长0.5%。全国粮食总产量约六亿九千五百四十一万吨，比2022年增长1.3%。横线上的数读作（ ），改写为以“万”为单位的数是（ ）。波浪线上的数写作（ ），四舍五入到亿位约是（ ）。

5、的计数单位是（ ），再添上（ ）个这样的计数单位就会变成最小的质数。

6、右图中，阴影部分用分数表示为（ ），用小数表示为（ ），用百分数表示为（ ）。

7、把一根2m长的钢材锯成4段，每锯一次的时间相等，每段长（ ）m,每段占这根钢材总长的。

8、找规律，填一填。

（1）0.9，0.99，0.999，（ ），…，这列数的每一项越来越大，越来越接近（ ）。

（2）1，8，15，22，…，第8个数是（ ）。

1. 根据四位数的规律写出括号里的数：2345，3452，4523，（ ）。

9、王叔叔在快递公司上班，每日基本工资100元，每送一件快递另加0.5元，如果王叔叔每天送m件快递，一天拿到的工资（ ）元。星期五这天，王叔叔送快递260件，这一天可拿到工资（ ）元。

10、a=2×3×m，b=3×5×m（m是自然数且不为0），如果a和b的最大公因数是21，则a和b的最小公倍数是（ ）。

**三、选择。（10分）**

1、如果是假分数，是真分数，那么*x*应（ ）。

A、大于4 B、等于4 C、大于5 D、等于5

2、下列各题中，成反比例的两种量是（ ）。

A、工作效率一定，工作时间和工作总量

B、三角形面积一定，它的底和高

C、一根绳子，剪去的长度和剩下的长度

D、圆柱的高一定，它的侧面积和底面周长

3、下列说法中正确的有（ ）个。

①是3的倍数就一定是9的倍数

②互质的两个数没有最大公因数

③两个质数的乘积一定是合数

④偶数都是合数

A、1 B、2 C、3 D、4

4、如果用a表示自然数，那么奇数可以表示为（ ）。

A、a+2 B、2a C、2a+1 D、a+1

5、下列分数中，不能化成有限小数的是（ ）。

A、 B、 C、 D、

6、把35%的“%”去掉，现在的数就（ ）。

A、扩大到原来的100倍 B、缩小为原来的

C、大小不变 D、无法判断

7、一个两位数，十位上的数字是5，个位上的数字是a，表示这个两位数的式子是（ ）

A、50+a B、5+a C、5+10a D、5a

8、一个小数的小数点向右移一位后，增加了2.7，如果将原来小数的小数点向左移一位，那么得到的小数是（ ）

A、0.27 B、3 C、0.3 D、0.03

9、读数时把小数点的位置看错了，结果读成了四万八千点三，原来的小数只读一个0，原来的小数是（ ）。

A、48000.3 B、48.0003 C、480.003 D、4800.03

10、一根绳 子剪成两段，第一段长m，第二段长，两段相比，（ ）。

A、第一段长 B、第二段长 C、两段一样长 D、无法比较

**四、操作实践题。（6分）**

1、画图表示×：

2、将下列各数在数轴上表示出来。

，50%，1，200%，1.6，1.85



**五、解决问题。（24分）**

1、暑假期间，笑笑每4天去一次图书馆，淘气每3天去一次图书饭。已知他们7月20日同时去图书馆，他俩下一次同时去图书馆是什么时候？（4分）

2、2024年成都马拉松比赛在都江堰市举行，一位运动员在途中突感不适需要救助，他已经跑完了全程的35%，又继续行了㎞就到了最近医疗站就医，此时距离终点还剩27㎞。这次马拉松比赛的全长是多少千米？

3、某地居民用电收费标准具体如下表，5月份该地一户居民缴纳电费122.5元。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 用电量的范围 | 不超过150千瓦时 | 超过150千瓦时 |
| 每千瓦时的电费价格/元 | 0.6 | 0.65 |

这户居民5月份用电多少千瓦时？（用方程解答）

1. 某影剧院能容纳1500名观众，这个影剧院有4个大门和2个小门，经测试1个大门每分钟能安全通过140人，1个小门每分钟能安全通过80人。在紧急情况下，由于拥挤，大、小门通过的速度各下降30%。请你计算一下，如果要在3分钟内疏散全部观众，影剧院门的设计符合要求吗？
2. 一辆车以60千米/时的速度从甲地开往乙地，行驶了全程的20%后，又行了时，这时未行的路程与已行的路的比是3:1，甲、乙两地相距多少千米？

6、同学们参加劳动实践，从4棵苹果树上摘下的苹果分别放成4堆。据预估：每棵树可产100㎏的苹果，同学们以此估计数为标准，超过的千克数记为正数，不足的千克数记为负数，制成了下表。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 第1棵 | 第2棵 | 第3棵 | 第4棵 |
| -10㎏ | +6㎏ | -8㎏ | +4㎏ |

这4棵树实际每棵平均产量是多少千克？

**双流区小学数学六年级下册单元学业质量达标训练（四）**

【总复习 图形与几何 统计与概率】

班级 姓名 得分

**一、计算。（26分）**

1. 直接写出得数。（8分）

5.03－3.3= 2025＋85= 0.8×3.14= 2403÷39≈

1. 计算下面各题。（能简算的要简算）（18分）

① ②  ③

④ ⑤ ⑥

**二、填空。（20分）**

1.80.07m3=( )m3( )dm3 8吨120千克=( )吨

5公顷=（ ）平方米 3时25分=( )时

2.一个小学生一只脚印面积约100（ ），步长约60（ ），一个拳头体积约200（ ）。

形状, 矩形

AI 生成的内容可能不正确。3.将一个长方体的高增加3厘米后变成一个正方体，它的表面积比原来增加84平方厘米，原来长方体的体积是( )立方厘米。

4.下面是一个圆柱的表面展开图，这个圆柱的表面积是（ ）平方厘米，体积是（ ）立方厘米。

5.把一个圆平均分成若干份，剪开后拼成一个近似的长方形，这个长方形的周长比圆周长增加了8*dm*，这个圆的面积是（ ）。

6.（ ）统计图可以清楚地表示出各部分同总数量的关系；（ ）统计图不但可以表示数量的多少，而且可以清楚地表示出数量增减变化的情况。

7.小明期中考试中，语文得88分，数学得95分，语、数两门课的平均分是( )分，英语至少( )分，才能使三门课的平均分达到92分。

8.一个圆柱和一个圆锥等底等高，它们的体积之和是124立方厘米，那么圆柱的体积是形状

AI 生成的内容可能不正确。（ ）立方厘米。

9.如右图，平行四边形的面积是48cm²，底是8cm，高是( ) cm，涂色部分的面积是( )cm²。

10、一个三角形的两个角都是40度，那么第三个角是（ ）度，如果按角分，这个三角形是（ ）三角形，如果按边分，这个三角形是（ ）三角形。

**三、选择。（10分）**

1.一个立体图形从上面看是 ，从左面看是 ，要搭成这样的立体图形，至少要用（ ）个小正方体。

A、4 B、5 C、6 D、7

2.一个圆柱的侧面展开图是一个正方形，这个圆柱的底面直径与高的比是（ ）。

A. 1:2*π* B. 1:*π* C. 2:*π* D. 不能确定

3.要反映某地区两个城市的气温变化情况，选用（      ）统计图比较合适．

A．扇形统计图 B．条形统计图 C．单式折线统计图 D.复式折线统计图

4.一个三角形最小的一个角是46度，这个三角形是（ ）三角形。

A.锐角 B.直角 C.钝角 D.无法确定

5.小芳用一根8cm长的小棒和两根4cm长的小棒围三角形，结果发现（ ）。

A、围成一个等边三角形 B、围成一个等腰三角形 C、围不成三角形 D.无法确定

6.一个等腰三角形的两条边分别是3厘米和6厘米，这个三角形的周长是（ ）厘米。

A．9 B．15 C．12或15 D．12

7.图中阴影部分与整个图形面积关系用分数表示为（ ）。

A． B． C． D．

8.小明将一个正方形纸对折两次（如图所示），并在中央点打孔再将它展开，展开后的图形是（ ）。

A B C D

9.有3、3、5、5四张扑克牌，反扣在桌面上。每次任意摸2张，和是( )的可能性最大。

A.6 B.8 C.10 D.11

10.如图，为了提高路口行人过街通行效率,交警大队尝试在一些路口设置对角斑马线。这是利用了三角形的( )特点。

A.稳定性 B.任意两边的和大于第三边

C.内角和是 180° D.有三条边、三个角

**四、测量与操作。（10分）**

图片包含 游戏机, 物体, 天线, 照片

AI 生成的内容可能不正确。1.量一量，算一算，填一填。

（1）量一量，学校在贝贝家（ ）偏（ ）（ ）度的方向上，图上距离（ ）cm，实际距离是600m，这幅图的比例尺是（ ）。

（2）乐乐家在学校东偏南30°的方向，距学校300m，请你在图中画出来。

（3）量一量，乐乐家在贝贝家（ ）方向上，实际距离（ ）m。

2.画一画。

图表, 折线图

AI 生成的内容可能不正确。（1）请在右图中标出点A（1，2）的位置。

（2）画出三角形绕A 点顺时针旋转 90°后

的图形。

（3）在图中恰当的位置画出将原来的三角形按

2∶1 放大后的图形。

（4）放大后的三角形的面积是原来三角形面

积的（ ）倍。

**五、解决问题。（34分）**

1.用一根长48厘米的铁丝焊接成一个长方体。已知长、宽、高的比是1：2：3，长方体的表面积是多少平方厘米？体积呢？（8分）

2.一间教室长10m，宽6m，高3m，要粉刷它的四壁和顶棚，门窗、黑板的面积是25m²，如果每平方米需涂料0.8千克，共需多少千克涂料?(5分)

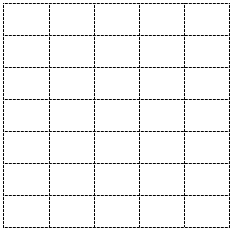
3.下面是2010—2018年我国城镇居民与农村居民人均收入统计表。（单位：元）（8分）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 年份 | 2010年 | 2012年 | 2014年 | 2016年 | 2018年 |
| 城镇居民 | 27000 | 36000 | 40000 | 47000 | 55000 |
| 农村居民 | 11000 | 15000 | 19000 | 23000 | 27000 |

①补充完成右面的统计图。

年份

人均收入（元）



11000

19000

27000

35000

43000

51000

59000

2010

2012

2014

2016

2018

0

城镇

农村

2010-2018年我国城乡人居收入统计图

②从图中看出，城镇居民人均收入在（ ）年到（ ）年增长最快。

③根据统计图预测一下，2020年农村居民人均收入将达（ ）元。

④2016年城镇居民人均收入比2014年增长百分之几？

0

4.“双十一”大促期间，某网店推出椰汁饮料“买三送一”的活动，妈妈用36元共购得12罐椰汁饮料。

（1）妈妈购得的这些饮料相当于打几折？

1. 某快递公司收费标准规定：单件不超过1千克收费6元；若超过1千克，超过部分每千克加收1.5元。12罐饮料包装后共重3千克，请计算该网店需支付快递费多少元？

（3）椰汁饮料罐是一个圆柱体，它的底面直径是5厘米，高是10厘米。做一个长方体纸箱包装这12罐椰汁饮料，至少要用硬纸板多少平方厘米？（箱盖和箱底的重叠部分忽略不计）

4cm



20cm

10cm

5.淘气家有一个圆柱形水杯，底面直径10厘米，高20厘米。在离杯口4厘米处破了一个小孔，这个水杯最少能装多少毫升水？（温馨提示：动手操作一下，也许能装更多的水。）

**双流区小学数学六年级下册单元学业质量达标训练（五）**

【综合练习】

班级： 　 姓名　　　　　　 　 得分

1. 计算。（34分）

1．直接写出得数。（10）

①248＋62＝ ②10－0.99＝ ③2.4×5= ④3.9÷0.3＝ ⑤

⑥ ⑦ ⑧ ⑨4.3÷10%= ⑩

1. 脱式计算。（能简算的要简算）（18）

①12×[252÷(42－18)] ② ③2.5×(9.7＋9.7＋9.7＋9.7）

④ ⑤ ⑥

1. 解方程。（6）

① ② ③ 

二、填空。（20分）

4.地球的总面积是510067860平方千米，横线上的数读作（ ），

省略万位后面的尾数约是（ ）万。

5.

6.一个三角形三条边的长度均为整厘米数，已知其中两条边的长度分别是4cm，7cm，第三条边最短是（ ）cm，最长是（     ）cm。

7.把一根6米长的绳子平均分成5段，每段的长度是这根绳子的（ 　），每段长（ 　）米。

8.五个连续偶数的和是m，最大的一个数是（ ）。

1. 一个倾斜的杯子如右图，这个杯子盛水部分与未盛水部分的体积比是（ ）。如果杯子里此时盛了150ml的水，那么杯子最多能盛水（     ）mL。

10.如右图：大齿轮有40个齿，小齿轮有24个齿。大小齿轮齿数的最简整数

比是（ ），如果小齿轮每分转45圈，大齿轮每分转（ ）圈。

11.古希腊著名的毕达哥拉斯学派经常把“形”与“数”联系在一起，下图是用“形”来表示“数”，请你认真观察：第1幅图的点数为1，第2幅图的点数为5，第3幅图的点数为9，依次排下去，第8幅图的点数为（ )，第n幅图的点数为（ )。



三、选择。（10分）

12.下面描述不符合生活常识的是（     ）。

A．一间普通教室面积约56平方米 B．四川省总面积约48.6公顷

C．一瓶普通瓶装矿泉水约550毫升 D．数学书封面的长是26厘米

13.如果m×n＝a，那么数轴（     ）上a的位置有可能是正确的。

A．@@@dbd041b9a27f4c43bdd853a938d2769c B．@@@15a60bb4291c4a84831ad125c89b218a

C．@@@35ec34e114914b5583d9d2363ecf6bc3 D．@@@6e5ad40873ff46af9da93c941e8b9ec8

![图表, 瀑布图

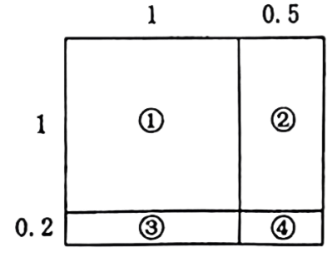
AI 生成的内容可能不正确。](data:image/png;base64,iVBORw0KGgoAAAANSUhEUgAAAFIAAABUCAIAAACeF/fRAAAACXBIWXMAAA7EAAAOxAGVKw4bAAABBUlEQVR4nO3c0QqCMBhA4f7ovcUntwtDaBqtNbfVOd9VBJGHZemvFMuyXHiuvTegD7NJoNm37VFEdNyOU+2/tvGrvRr29ywipmn69FXzPB8+D11ts0nMJjGbxGwSs0nMJjGbxGwSs0nSWVoDI4xoY5sZrlvTYIRYdxiYYx/VYbWLFSzJq08WdN82m8RsErNJzCbpc3Ba9sLio7TTD04zk7rfPFD/mPztacY3JxW1QPdts0nMJjGbxGwSs0nMJjGbxGwSaHY6VBrhmnsDT5PTgqvticw5WbMRYqPJ6eF7DAi6b5tNYjaJ2SRmk5hNYjZJesvOX/IPSB7iJ06Pq4OuttkkZpPcAR28RaQqklNhAAAAAElFTkSuQmCC)14.右图中，正方形内4个长方形的周长之和是80厘米，正方形面积是（ ）平方厘米。

A．80 B．225 C．400 D．500

15.若a是一个三位数，现在把数字1放在它的右边，得到的四位数可以表示为（     ）。

A．1000＋a B．100a＋1 C．10a＋1 D．a＋1

16.一个三角形中，如果∠1＋∠2 ＞ ∠3，那么这个三角形按角分是（ ）。

A．锐角三角形 B．直角三角形 C．钝角三角形 D．无法确定

17.在计算1.2×1.5时，淘气的方法是“1.2×1.5＝1×1＋0.2×0.5”，这样计算

出的结果与正确结果不一致。结合右图，淘气出错是因为没有计算图中的（     ）。

A．①和③ B．②和③ C．② D．②和④

18.如果m，n是非0的自然数，那么与的结果相比，( )。

A．大 B．大 C．一样大 D．无法确定

19.一个精密仪器上的零件长度是5mm，画在图纸上的长度是2cm，这幅图纸的比例尺是（    ）。

A． B． C． D．

20.某人去吃饭，赶上饭馆喝啤酒活动，啤酒8元1瓶，2个空瓶可以换1瓶啤酒。那么，顾客开始付40元，最多可以喝（ ）瓶啤酒。（可以向饭馆借空瓶一次，所借一定要还哦）

A．10 B．9 C．8 D．7

21.一个小正方体6个面上分别写着1、2、3、4、5、6，下图由这样的4个小正方体组成。根据下图摆放的情况，请你判断数字2对面的数字是（    ）。

1

5

2

2

4

4

3

5

5

A．1 B．3 C．4 D．6

1. 动手画一画。（10分）

22.按要求画一画，填一填。

（1）将图中A点、C点的位置分别用数对表示出来：

（       ）、（       ）。

（2）画出这个三角形绕B点顺时针旋转90°后的图形。

（3）按3∶1画出这个三角形放大后的图形，放大后的

图形与原三角形面积比是（        ）。

图表, 折线图

AI 生成的内容可能不正确。

23.下图是一个正方体纸盒，它的上半部分涂上了颜色，请在它右边的展开图中相应部分涂上颜色。

图片包含 形状

AI 生成的内容可能不正确。

1. 解决问题。（26分）

24.体育室里篮球和足球共有48个，购进12个足球后，足球个数是篮球个数的5倍，体育室里原有的篮球、足球各多少个？

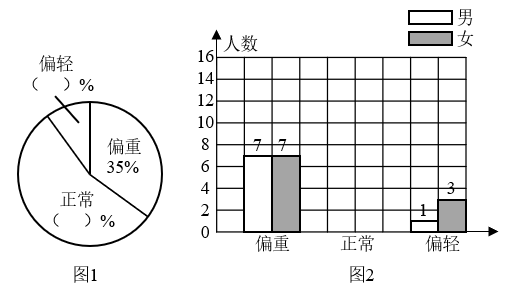
25.夏日炎炎，西瓜是解暑妙品。某水果店运来一批西瓜，第一天卖出总数的40%，第二天卖出140千克，剩下的与卖出的重量比是1︰3，这批西瓜重多少千克？

26.甲乙两辆汽车同时分别从相距600千米的两地相向而行，已知甲车每小时行驶84千米，乙车每小时行驶76千米，当两车相距200千米时，它们行驶了多少小时？（有两种情况哦！）

27.如图所示，圆柱形容器是空的，正方形容器中水面高9.42厘米，将正方体容器中的水全部倒入圆柱形容器中，这时水深多少厘米？

篮球框

AI 生成的内容可能不正确。

28.下面是某学校六年级（1）班学生体重情况统计图：

（1）六年级（1）班一共有多少个学生？

（2）请把图1表格补充完整。

（3）如果体重正常的男女生人数比是5∶6，请你算一算体重正常的男女生人数各是多少人？并把图2中体重正常的部分画完整。

29.一家位于双流区的农业公司收获了一批新鲜的水果，总重量为180吨。该公司可以选择将水果直接销售、进行初级加工或深度加工。直接销售每吨利润为120元，初级加工后每吨利润为500元，深度加工后每吨利润为900元。公司的加工能力为：如果进行初级加工，每天可以加工20吨；如果进行深度加工，每天可以加工8吨。由于水果的保鲜期有限，公司必须在18天内将所有水果销售或加工完毕。现有三种方案可供选择，公司需要选择获利最多的方案。该公司选择哪一种方案获利最多？

方案一：将水果全部进行初级加工。

方案二：尽可能多地对水果进行深度加工，来不及加工的水果在市场上直接销售。

方案三：将一部分水果进行初级加工，其余水果进行深度加工，恰好用18天完成。