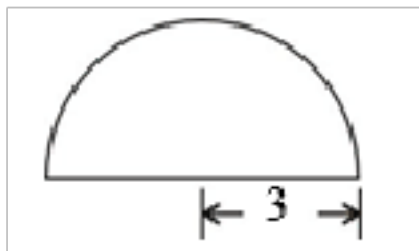


福建省福州市鼓楼区第一中心小学六年级数学下册素材期末复习应用题带答案解析

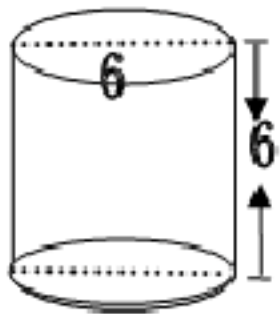
一、人教六年级下册数学应用题

1.

(1) 求下面图形的周长（单位：厘米）



(2) 计算下面圆柱的表面积和体积。



2. 星光小学体育组要买 25 个一样的排球，现委托周老师去购买，目前甲、乙、丙三个商店都在出售同种排球，每个售价都是 26 元，但采取不同的促销方法，如下图：



你建议周老师去哪家商场购买？并写出计算过程。

3. 春节期间，“绵阳百盛商店”进行优惠大酬宾活动，所有商品一律按照 20% 的利润定价，然后又打八折出售。

(1) 商品 A 成本是 120 元，商品 A 最后应卖多少元？

(2) 商品 B 卖出后，亏损了 128 元，商品 B 的成本是多少元？

(3) 商品 C 和 D 两件商品同时卖出后，结果共亏损了 60 元。若 C 的成本是 D 的 2 倍，则 C、D 成本分别是多少元？

4. 把一块棱长 10 厘米的正方体铁块熔铸成一个底面直径是 2 分米的圆锥形铁块，这个圆锥形铁块的高约是多少厘米？（得数保留一位小数）

5. 下面是关于“冬奥会”材料，请你先仔细阅读，再利用你获得的数学信息解决问题。

冬季奥林匹克运动会，简称为冬季奥运会或冬奥会，第一届冬季奥林匹克运动会于 1924 年在法国的夏慕尼举行，冬奥会每隔 4 年举行一届，其中 1936 年第 4 届和 1948 年第 5 届相隔了 12 年，而 1992 年的第 16 届与 1994 年的第 17 届只相隔 2 年，第 21 届冬奥会于 2010 年 2 月 12-28 日在加拿大温哥华举行，中国代表团在本届冬奥会上夺得 5 枚金牌，2 枚银牌，4 枚铜牌，取得了历史最佳战绩，申雪/赵宏博摘得花样冰双人自由滑冠军，王濛分别摘得女子 500 米和 1000 短道速滑金牌；周洋摘得女子 1500 米短道速滑金牌；中国队以 4 分 06 秒的成绩夺得女子短道速滑 3000 米接力的金牌，并打破了世界记录，单板滑雪 U 型池比赛是冬奥会一个比赛项目，其场地就如一个横着的半圆柱（如图），其长 35 米，口宽 12 米。



- (1) 第 10 届冬季奥林匹克运动会于\_\_\_\_\_年在法国格勒诺布尔举行。
- (2) 中国队以 4 分 06 秒的成绩夺得女子短道速滑 3000 米接力金牌，请你把这一成绩的时间改成用分作单位的数：\_\_\_\_\_分。
- (3) 中国女子短道速滑队在 3000 米接力中，平均每秒滑行的距离是多少米？（结果保留一位小数）
- (4) A 市想在体育场建一个类似单板滑雪 U 型池的比赛场地，需要挖出多少立方米的泥土？（ $\pi$  取 3）
- (5) 施工人员要想在一个单板滑雪 U 型池的底部铺上旱冰，需要铺多少平方米的旱冰？（ $\pi$  取 3）
6. 把一个圆柱的侧面展开后得到一个长 18 厘米，宽 12 厘米的长方形，这个圆柱的体积最大可能是多少立方厘米？（ $\pi$  取近似值 3）
7. 甲、乙两种商品，成本共 2200 元，甲商品按 20% 的利润定价，乙商品按 15% 的利润定价。后来都按定价的 90% 打折出售，结果仍获利 131 元，甲种商品的成本是多少元？
8. 民航部门规定：乘坐飞机的旅客，携带行李超过 20 千克的部分，每千克要按飞机票原价的 1.5% 另行支付行李逾重费。李青青从上海乘飞机，购买了七折机票，付钱 707 元，他携带了 30 千克的行李，应付行李逾重费多少元？
9. 把一块长 8 厘米，宽 5 厘米，高 3 厘米的铁块熔铸成一个底面积为 31.4 平方米的圆锥，这个圆锥的高是多少厘米？（结果保留一位小数）
10. 爸爸想在网买一个小家电，A 店打八五折销售，B 店每满 200 元减 30 元。爸爸想买的电器两店标价均为 380 元。
- (1) 在 A、B 两个商店买各应付多少元？
- (2) A、B 两店的价格相差多少钱？
11. 某品牌的衣服搞促销活动，在 A 商场打六折销售，在 B 商场按“满 100 元减 40 元”的方式销售，妈妈要买一条标价为 560 元的裙子。
- (1) 在 A、B 两个商场买，各应该付多少钱？
- (2) 选择哪个商场更省钱？多省了多少钱？
12. 尤西、沙米、新奇的家都和学校在一条直线上，如果将学校的位置记作 0 米，那么尤西家在学校东边+150 米处，从尤西家出发，向西走 600 米到新奇家，向东走 240 米到沙米家。新奇和沙米家如何用正负数表示？他们两家相距多远？
13. 小东和爸爸、妈妈准备 7 月 5 日晚上从南京出发，6 日早晨到达北京，从当天开始在北京旅游，7 月 10 日早晨返回南京。南京与北京间的火车和飞机票价如下：

交通工具	票价	说明
火车（硬座）	274 元	身高 1.1~1.4m 的儿童享受半价票
飞机（普通座）	1010 元	已满 2 周岁未满 12 周岁的儿童享受半价票

他们在北京的主要开支预计有以下几项：

住宿	伙食	市内交通	旅游景点门票
120 元/日	80 元/日	50 元/日	250 元/人

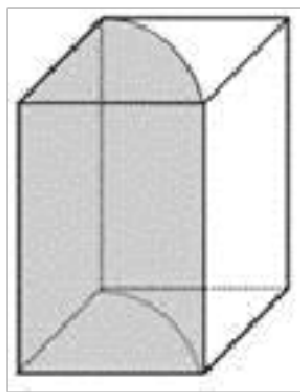
(1) 小东的身高是 1.52m，年龄 12 周岁。如果他们 3 人往返都坐火车，这次旅游至少要准备多少元？

(2) 如果往返都要乘坐飞机（成人票价打六五折，儿童票价不打折），这次旅行至少要准备多少元的交通费？

14. 一家饮料生厂商生产一种饮料，采用圆柱形易拉罐包装，从易拉罐的外面量，底面直径是 6 厘米，高是 10 厘米，在易拉罐的侧面有“净含量：320 毫升”的字样，请问这家生产商是否欺骗了消费者？（请通过计算说明问题）

15. 王叔叔开一辆小货车从永定去厦门进货。去时空车每小时行 90 千米，2 小时到达。返回时由于载货，每小时只能行 60 千米，需要多少小时返回永定？（用比例解决问题）

16. 木工师傅加工一块长方体木块（如图），它的底面是正方形。将它削成  $\frac{1}{4}$  圆柱（阴影部分），削去部分的体积是  $8.6\text{dm}^3$ 。原来长方体木块的体积是多少？



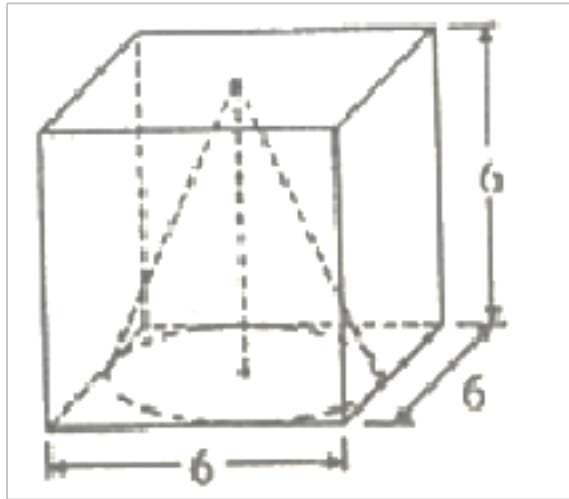
17. 近年来，中国的建筑行业蓬勃发展，基建事业不断发展。2020 年 1 月份新冠肺炎疫情爆发，医院床位紧张。1 月 23 日，由中建三局牵头，武汉建工、武汉市政、汉阳市政等企业参建在武汉知音湖畔 5 万平方米的滩涂坡地上，指挥 7500 名建设者和近千台机械设备，承诺用十天时间建成一所可容纳 1000 张床位的救命医院——火神山医院。9 天的时间，一座医院平地而起，第 10 天就开始启用，与疫情赛跑，与时间博弈，火神山医院的建立，是“中国速度”的又一个奇迹。在施工现场有一个圆锥形石子堆，底面周长为 12.56 米，高是 18 分米，用这些石子铺满一条长 16 米、宽 3 米的地面，能铺多厚？

18. 下图的博士帽是用黑色卡纸做成的，上面是边长 30 厘米的正方形，下面是底面直径 16 厘米、高 10 厘米的无底无盖的圆柱。制作一个这样的“博士帽”至少需要多少平方厘米的黑色卡纸？

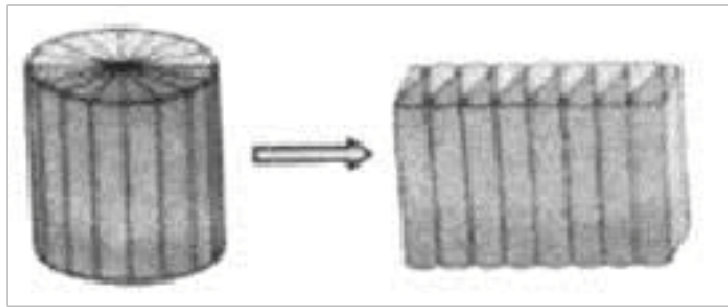


19. （如图所示）一个棱长 6cm 的正方体，从正方体的底面向内挖去一个最大的圆锥体，这个圆锥的体积是多少  $\text{cm}^3$ ？





20. 把一个底面半径是 2 厘米的圆柱体，沿底面直径垂直于高切成若干等份，再拼成一个近似长方体，（如图）已知拼成后长方体表面积比原来圆柱表面积增加了 60 平方厘米，这个长方体的体积是多少？



21. 为了改善涵江人居环境，提升城市形象，涵江区政府对某片区进行改造。住宅房屋征收补偿价格及安置套房价格如下。

住宅房屋征收补偿价格表

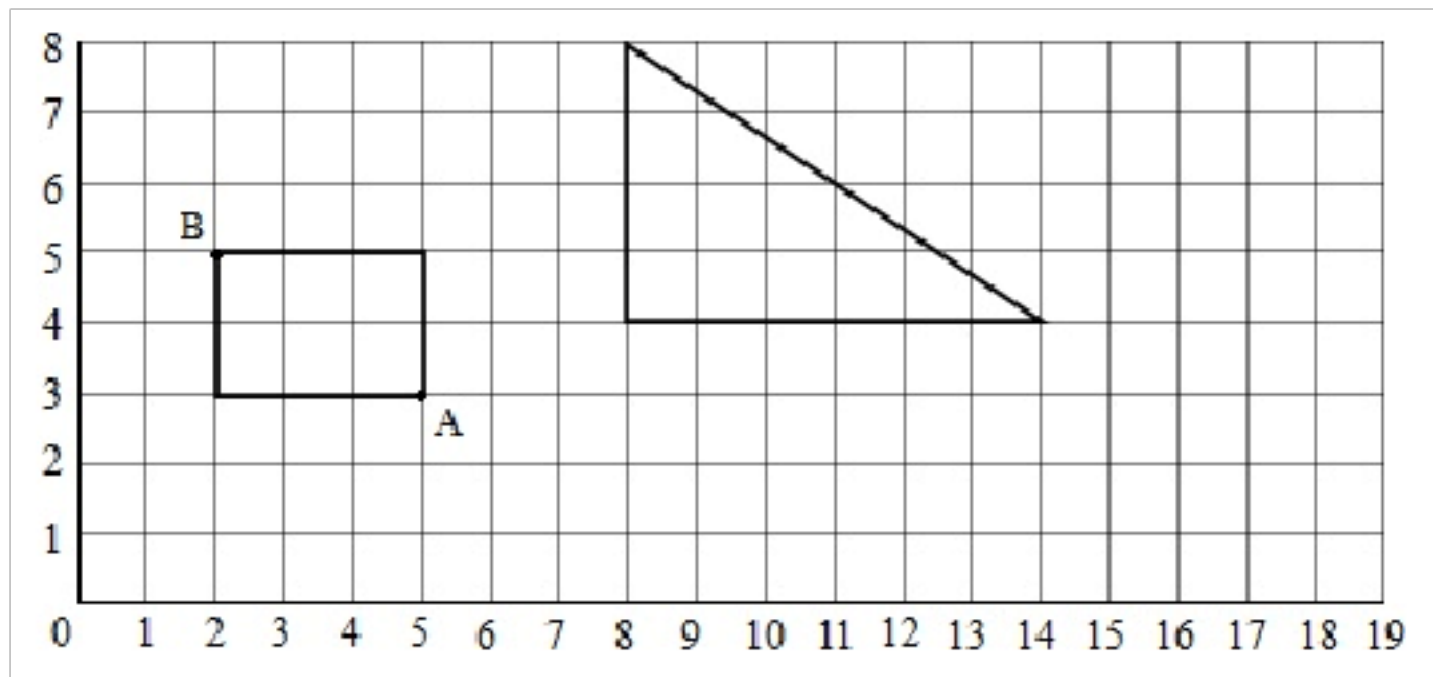
结构	区位补偿价（元/m <sup>2</sup> ）	房屋重置价（元/m <sup>2</sup> ）	成新系数	备注：住宅补偿价=区位补偿价+房屋重置价×成新系数
框架	1750	1500		
石混、砖混	1750	1400		
土木	1750	1200		

安置套房价格表

类型	安置价	优惠价	市场调节价	备注：安置套房面积与旧房住宅面积相等部分，按安置价计价；因户型结构原因，超过旧房住宅面积的 20%以内部分（含 20%），按优惠价计价；超过旧房面积 20%以上部分，按市场调节价计价。
7 层以上（含 7 层）	2950	4000	6500	
7 层以下	2850	3900	6400	

(1) 小明家原住宅面积有 100m<sup>2</sup>，是砖混结构，成新系数为八成六，拆迁后会得到住宅补偿款多少元？

(2) 小明家想安置一套 122m<sup>2</sup>套房，在 7 层以上（不考虑层次差价），需再花多少钱？



22.

(1) 把图中的长方形绕 A 点顺时针旋转  $90^\circ$ ，画出旋转后的图形。旋转后，B 点的位置用数对表示是 ( , )。

( )

(2) 按 1: 2 的比画出三角形缩小后的图形。缩小后的三角形的面积是原来的 ( )。

( )

(3) 如果 1 个小方格表示 1 平方厘米，在方格纸上设计一个面积是 8 平方厘米的轴对称图形，并画出它的一条对称轴。

23. 王老师要买 60 个足球，三个店的足球单价都是 25 元，你认为王老师到哪个店买合算？

三个店的优惠情况如下：  
 甲店：每买 10 个送 2 个；  
 乙店：打八折销售；  
 丙店：购物每满 200 元，返现金 30 元。

24. 李明想买 3 本书，每本 32.80 元。庆六一各个书店推出不同的促销活动。李明在甲、乙、丙书店各应付多少钱？在哪个书店买更合算？

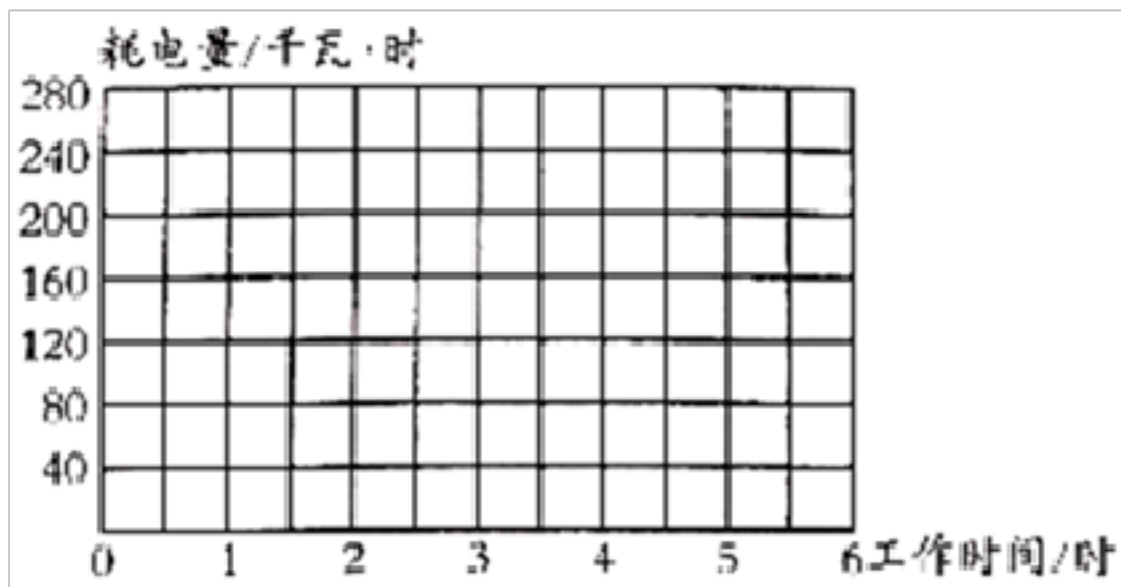


25. 甲、乙两个车间工人的工作时间和耗电量如下表。

工作时间/时	1	2	3	4	5	6
甲车间耗电量/千瓦·时	40	80	120	160	200	240
乙车间耗电量/千瓦·时	40	85	130	170	205	260

(1) 根据表中的数据，\_\_\_\_\_ 车间工人的工作时间和耗电量成正比例。

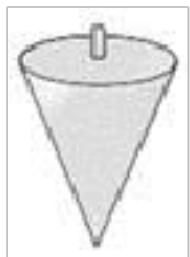
(2) 根据表中的数据，在下图中描出甲车间工人的工作时间和耗电量所对应的点，再把它们按顺序连接起来。



(3) 根据图像估计，甲车间工人工作 2.5 小时，耗电量大约是\_\_\_\_\_千瓦·时。

26. 红星家电商城，举办优惠销售额活动，一种电视机打九折后每台售价是 3600 元。这种电视机原来每台多少元？

27. 工地上经常用一种圆锥形的铅锤，底面直径是 4cm，高 5cm，每立方厘米大约重 7.8g，这个铅锤重多少克？（得数保留整数）



28. 将一块长方形铁皮剪开（如图所示，单位：厘米），正好可以做成一个圆柱（接头处不计）。这个圆柱的表面积是多少平方厘米？



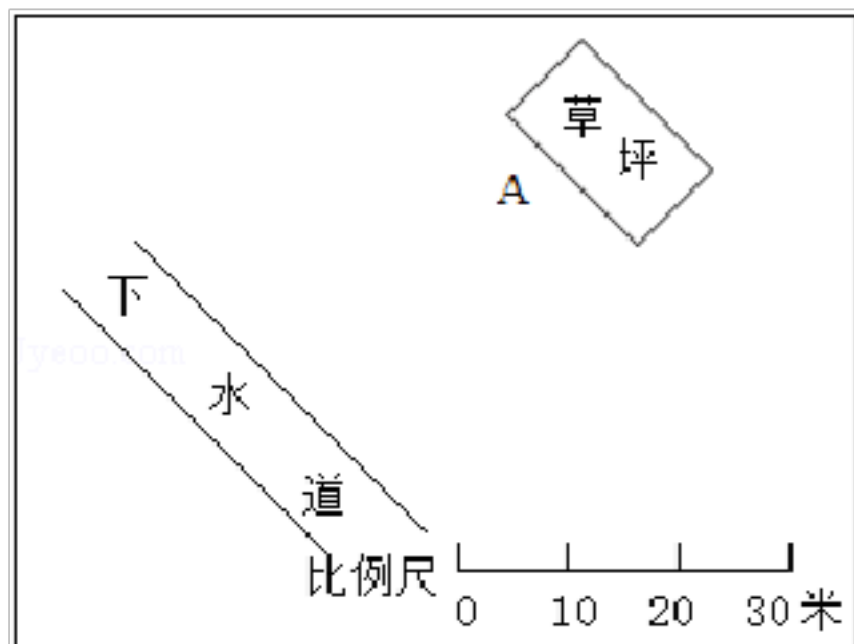
29. 用铁皮做一个底面直径 1m、高 1.5m 的圆柱形粮囤（有盖）。

(1) 至少需要准备多少  $m^2$  铁皮？（得数保留整数）

(2) 粮囤做起后，会占地多少  $m^2$ ？

(3) 这个粮囤的容积有多大？（铁皮厚度忽略不计）

30. 如图是校园一角的平面图，过 A 点有一根水管与长方形草坪的长边平行。

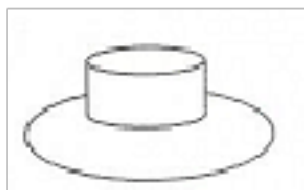


(1) 请在平面图中用直线画出这根水管。

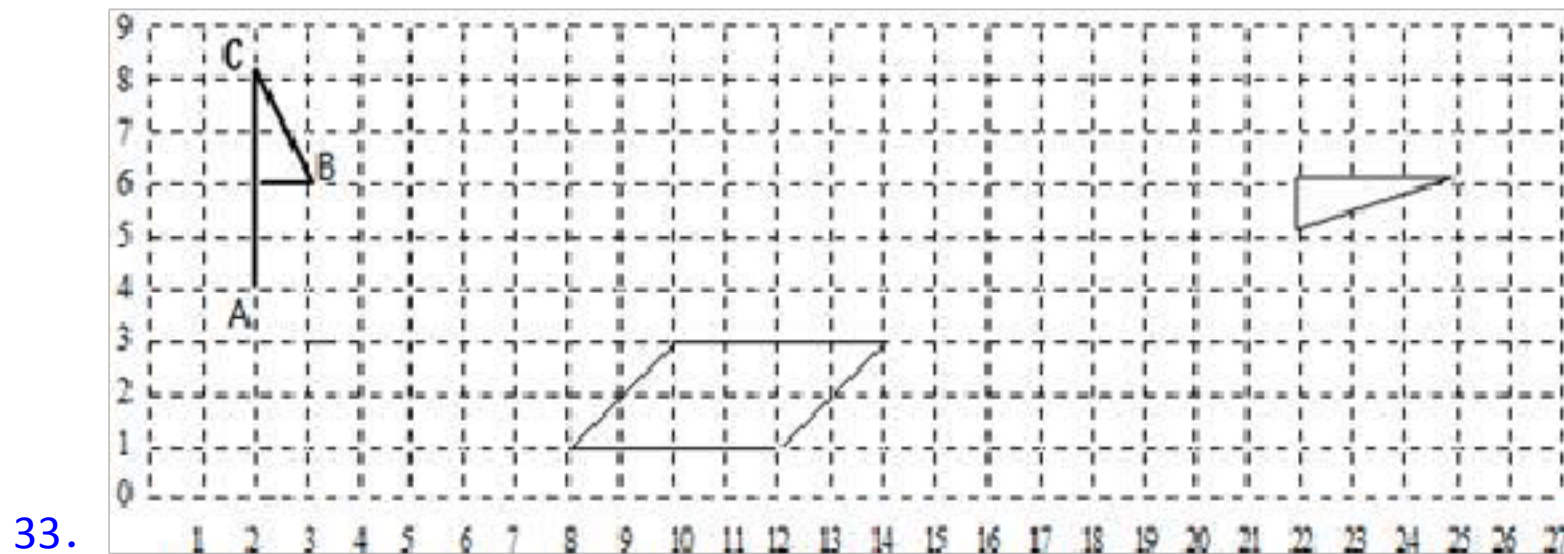
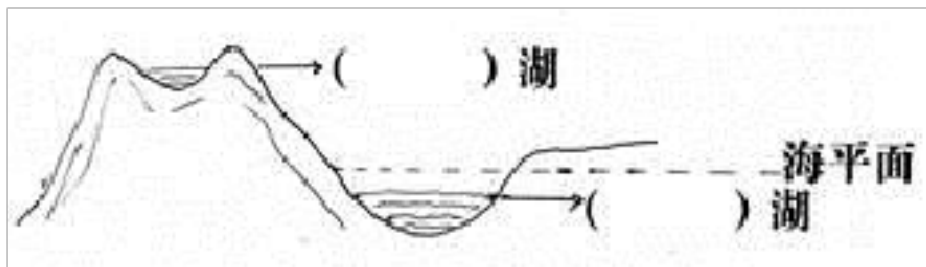
(2) 从 A 点到下水道挖一条排水沟，要使其长度最短。请在平面图中用线段画出这条水沟。

(3) 草坪长边的实际长度是\_\_\_\_\_米。

31. 有一顶帽子，帽顶部分是圆柱形，用花布加工而成，帽檐部分是一个圆环，也是用同样的花布做的。已知帽顶的半径、高和帽檐宽都是 1dm，那么做这顶帽子至少要用多少平方分米的花布？



32. 青海湖海拔+3193 米，死海湖海拔-400 米，图中两个分别是什么湖，填在 ( ) 里。



(1) 用数对表示 C 点的位置 (\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_)。

(2) 将小旗图围绕 A 点顺时针旋转  $90^\circ$

(3) 将平行四边形向上平移 4 格，再向右平移 5 格。

(4) 将三角形按 2:1 的比放大。

34. 一个圆柱形的游泳池，底面直径是 10 米，高是 4 米，在它的四周和底部涂水泥，每千克水泥可涂 5 平方米，共需多少千克水泥？

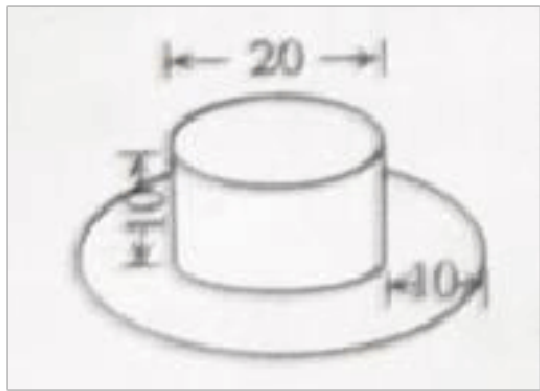
35. 小明到水池洗手，走时忘记关掉水龙头。如果自来水管的内直径是 2 厘米，水管内水的流速是每秒 8 厘米，那么 5 分钟被小明浪费多少升水？

36. 一家商场将某种服装按成本价提高 40% 后标价，又以八折优惠卖出，结果每件仍获利 15 元。这种服装每件的成本是多少元？

37. 一个圆柱高 8 厘米，如果它的高增加 2 厘米，那么它的表面积增加 25.12 平方厘米，求原来圆柱的表面积是多少平方厘米？

38. 一顶帽子（如下图），上面是圆柱形，用黑布做；帽檐部分是一个圆环，用红布做。做这顶帽子，哪种颜色的布用得更多？（单位：cm）





39. 小强以一个长方形的一条边为轴旋转一周，得到一个圆柱。已知这个圆柱底面直径是6cm，高是2cm.请你画出这个长方形。

40. 一个圆柱形金属零件，底面半径是5厘米，高8厘米。

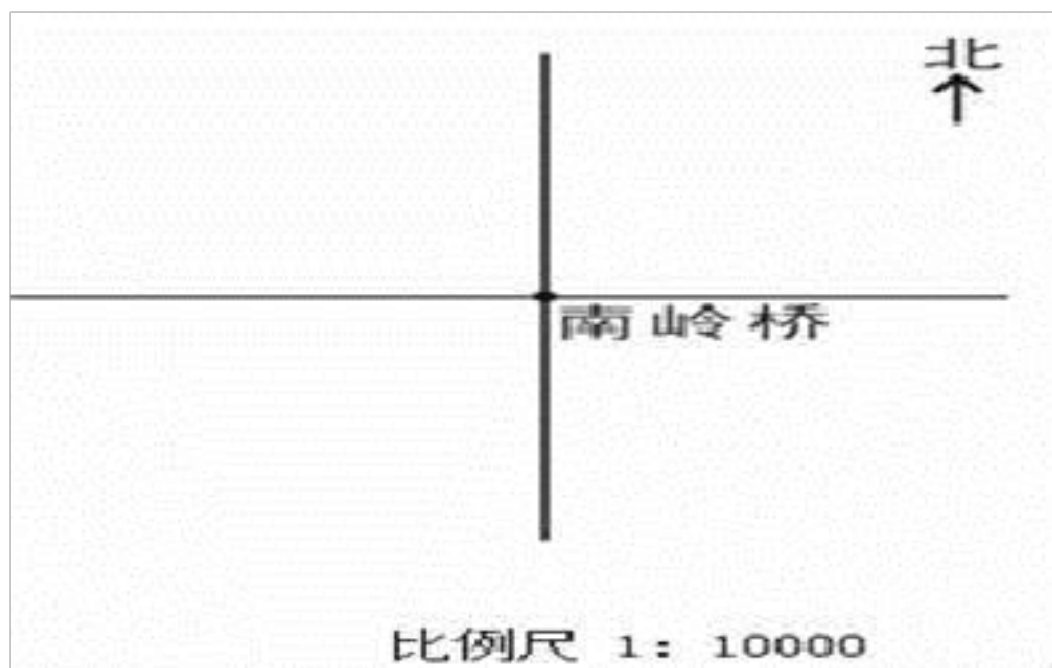
(1) 将这个零件的表面全部涂上油漆，油漆面积是多少平方厘米？

(2) 这种金属每立方厘米重10克，这个零件大约重多少克？

41. 把一个棱长是6分米的正方体木块，削成一个最大的圆锥体，圆锥体的体积是多少？

42. 端午节超市积分换购活动。300积分可以换购5袋纯真酸奶，笑笑妈妈有1800积分可以换购多少袋纯真酸奶？（列比例解答）

43. 笑笑外婆家的圆柱形粮囤底面周长是6.28米，高是2米。如果每立方米小麦重750千克，这个粮囤能装小麦多少千克？



44.

(1) 以南岭桥为观测点，县政府在南岭桥正北方向100米处，请在图中标出县政府的位置。

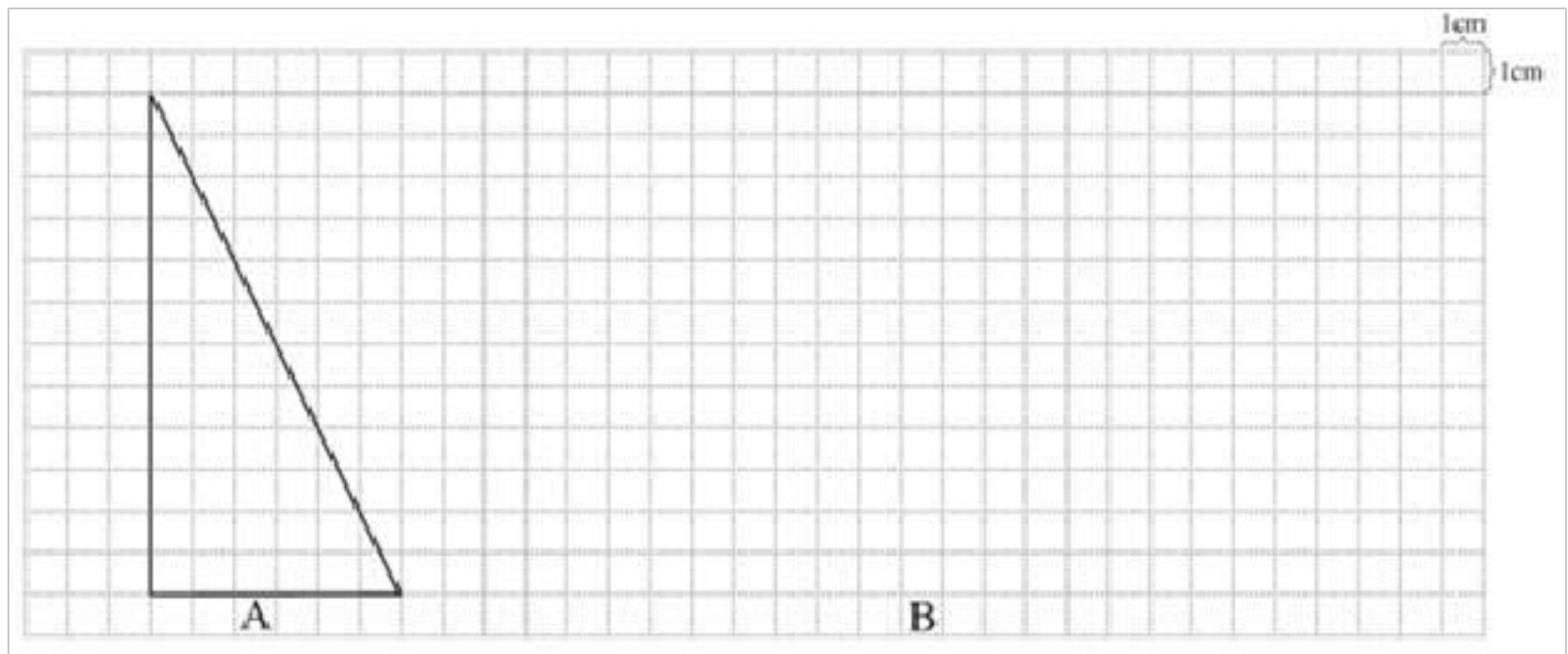
(2) 科山公园入口处在南岭桥西偏南 $30^\circ$ 方向，距南岭桥的直线距离为150米，请标出科山公园入口处的位置。

45. 一张资料照片上显示一只恐龙的身长是5cm，这只恐龙的实际身长是8m，这张照片的比例尺是多少？



46. 按要求作图或填空。



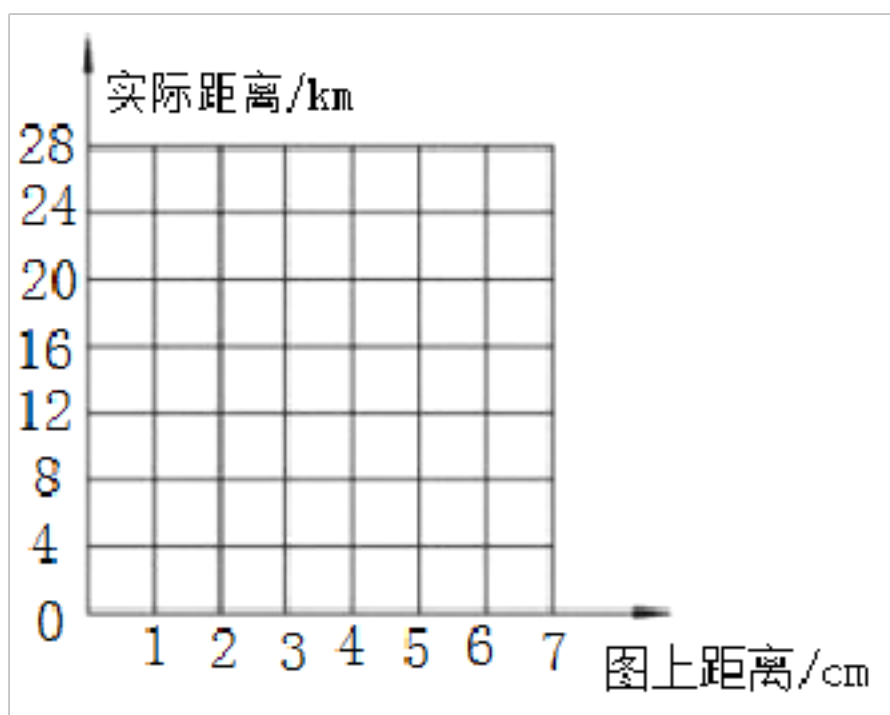


- (1) 请你自己选定一个比，把图形 A 缩小后得到图形 B，并画出来。  
 (2) 你选定的比是\_\_\_\_\_，缩小后的三角形面积是\_\_\_\_\_。

47. 一幅地图的图上距离和实际距离的关系如下：

图上距离 (cm)	1	2	3	4	5	6	7	.....
实际距离 (km)	4	8	12	16	20	24	28	.....

- (1) 把图上距离和实际距离对应的点在图中描出来，并连线。



- (2) 这幅图的比例尺是\_\_\_\_\_。  
 (3) 图上距离和实际距离成\_\_\_\_\_比例关系。  
 (4) 在这幅图上量得两地的距离是 13 厘米，这两地间的实际距离是多少千米？

48. 工人师傅要给停车位铺地砖，若用边长为 4dm 的方砖铺地，则需要 540 块。若改用边长为 3dm 的方砖铺地，需要多少块？（用比例知识解答）

49. 李明加工一批零件，如果每天工作 6 小时，15 天可以加工完。如果要 10 天加工完，每小时的工作量不变，每天要加工多少小时？（用比例解答）

50. 玲玲家五月份用电 180 度，比四月份节约二成八。四月份用电多少度？先画线段图分析，然后解答。

**【参考答案】** \*\*\*试卷处理标记，请不要删除

一、人教六年级下册数学应用题

1. (1) 解:  $3.14 \times 3 + 2 \times 3$

$$= 9.42 + 6$$

$$= 15.42 \text{ (厘米)}$$

答: 图形的周长是 15.42 厘米。

(2) 解: 表面积:  $2 \times 3.14 \times (6 \div 2)^2 + 3.14 \times 6 \times 6$

$$= 6.28 \times 9 + 18.84 \times 6$$

$$= 56.52 + 113.04$$

$$= 169.56 \text{ (cm}^2\text{)} ;$$

体积:  $3.14 \times (6 \div 2)^2 \times 6$

$$= 3.14 \times 9 \times 6$$

$$= 28.26 \times 6$$

$$= 169.56 \text{ (cm}^3\text{)} 。$$

答: 圆柱的表面积是  $169.56\text{cm}^2$  , 体积是  $169.56\text{cm}^3$ 。

**【解析】** **【分析】** (1) 图形的周长=半圆的周长+直径= $2\pi r \div 2 + 2r = \pi r + 2r$ , 据此代入数值解答即可, 一般情况  $\pi$  取 3.14;

(2) 圆柱的表面积=底面积 $\times 2$ +侧面积= $2\pi r^2 + Ch = 2\pi (d \div 2)^2 + \pi dh$ , 圆柱的体积=底面积 $\times$ 高= $\pi r^2 h = \pi (d \div 2)^2 h$ , 据此代入数值解答即可, 一般情况  $\pi$  取 3.14。

2. 解: 甲商场:  $25 \div (4 + 1)$

$$= 25 \div 5$$

$$= 5 \text{ (组)}$$

$$26 \times 4 \times 5$$

$$= 104 \times 5$$

$$= 520 \text{ (元)}$$

乙商场:  $26 \times 85\% \times 25$

$$= 22.1 \times 25$$

$$= 552.5 \text{ (元)}$$

丙商场:  $26 \times 25 = 650 \text{ (元)}$

$$650 \div 100 = 6 \text{ (个)} \dots\dots 50 \text{ (元)}$$

$$650 - 15 \times 6$$

$$= 650 - 90$$

$$= 560 \text{ (元)}$$

$$520 \text{ 元} < 552.5 \text{ 元} < 560 \text{ 元}$$

答: 甲商场用了 520 元, 最便宜, 建议周老师去甲商场购买。

**【解析】** **【分析】** 甲商场先要算出买几组, 再用单价乘数量算出总价; 乙商场打八五折就是说现价是原价的百分之八十五; 丙商场要算出有几个 100 元, 总价减去减免的钱数即可。

3. (1) 解:  $120 \times (1 + 20\%) \times 80\%$

$$=120 \times 1.2 \times 0.8$$

$$=115.2 \text{ (元)}$$

答：商品 A 最后应卖 115.2 元。

(2) 解：设商品 B 的成本是  $x$  元，得

$$x(1+20\%) \times 80\% = x - 128$$

$$0.96x = x - 128$$

$$0.04x = 128$$

$$x = 3200$$

答：商品 B 的成本是 3200 元。

(3) 解：设商品 D 的成本是  $y$  元，则 C 的成本为  $2y$  元，得

$$y \times (1+20\%) \times 80\% + 2y \times (1+20\%) \times 80\% = 3y - 60$$

$$y \times 0.96 + 1.92y = 3y - 60$$

$$2.88y = 3y - 60$$

$$0.12y = 60$$

$$y = 500$$

$$500 \times 2 = 1000 \text{ (元)}$$

答：C、D 成本分别是 1000 元、500 元。

**【解析】** **【分析】** (1) 成本  $\times (1+20\%) =$  定价，定价  $\times 80\% =$  售价；

(2) 售价 = 成本 - 亏损的钱数；

(3) 商品 D 的售价 + C 的售价 = 商品 D 的成本 + C 的成本 - 共亏损的钱数。

4. 解：正方体体积： $10 \times 10 \times 10 = 1000$  (立方厘米)

圆锥的底面半径： $2 \text{ 分米} = 20 \text{ 厘米}$ ， $20 \div 2 = 10$  (厘米)

圆锥的高： $1000 \times 3 \div (3.14 \times 10^2) = 3000 \div 314 \approx 9.6$  (厘米)

答：这个圆锥形铁块的高约是 9.6 厘米。

**【解析】** **【分析】** 圆锥的高 = 圆锥体积  $\times 3 \div$  底面积，圆锥体积 = 正方体体积 = 棱长  $^3$ ，底面积 =  $\pi \times$  半径  $^2$ 。

5. (1) 1968

(2) 4.1

(3) 解：4 分 6 秒

$$= 4 \times 60 + 6$$

$$= 240 + 6$$

$$= 246 \text{ (秒)}$$

$$3000 \div 246 \approx 12.2 \text{ (米)}$$

答：平均每秒滑行的距离约是 12.2 米。

(4) 解： $3 \times (12 \div 2)^2 \times 35 \div 2$

$$= 3 \times 6^2 \times 35 \div 2$$

$$= 3 \times 36 \times 35 \div 2$$

$$= 108 \times 35 \div 2$$

$$= 3780 \div 2$$

$$= 1890 \text{ (立方厘米)}$$

答：需要挖出 1890 立方米的泥土。

$$\begin{aligned} & (5) \text{ 解：} 3 \times 12 \times 35 \div 2 \\ & = 36 \times 35 \div 2 \\ & = 1260 \div 2 \\ & = 630 \text{ (平方米)} \end{aligned}$$

答：需要铺 630 平方米的旱冰。

**【解析】** **【解答】** 解： (1)  $1948 + 4 \times 5$   
 $= 1948 + 20$   
 $= 1968$  (年)

(2) 4 分 6 秒  
 $= 4 + 6 \div 60$   
 $= 4 + 0.1$   
 $= 4.1$  (分)

**【分析】** (1) 冬奥会每隔 4 年举行一届，第 10 届冬季奥林匹克运动会举行的时间  $= 1948 + 4 \times 5$ ;

(2) 把秒换算成分，从低级单位到高级单位除以进率 60;

(3) 先把 4 分 6 秒换算成秒，然后速度  $=$  路程  $\div$  时间;

(4) 建一个类似单板滑雪 U 型池的比赛场地，需要挖出泥土的体积，是圆柱体积的一半，圆柱的体积  $=$  底面积  $\times$  高，然后再除以 2;

(5) 在一个单板滑雪 U 型池的底部铺上旱冰的面积  $=$  底面周长  $\times$  高  $\div 2$  即可。

6. 解：第一种情况：  $18 \div 3 \div 2$

$$\begin{aligned} & = 6 \div 2 \\ & = 3 \text{ (厘米)} \\ & 3 \times 3^2 \times 12 \\ & = 3 \times 9 \times 12 \\ & = 27 \times 12 \\ & = 324 \text{ (立方厘米)} \end{aligned}$$

第二种情况：  $12 \div 3 \div 2$

$$\begin{aligned} & = 4 \div 2 \\ & = 2 \text{ (厘米)} \\ & 3 \times 2^2 \times 18 \\ & = 3 \times 4 \times 18 \\ & = 12 \times 18 \\ & = 216 \text{ (立方厘米)} \end{aligned}$$

324 立方厘米  $>$  216 立方厘米

答：这个圆柱的体积最大可能是 324 立方厘米。

**【解析】** **【分析】** 此题分两种情况，(1) 当底面周长是 18 厘米时，高是 12 厘米， $r = C \div \pi \div 2$ ，得出半径，然后底面积  $\times$  高就可以计算出体积；(2) 当底面周长是 12 厘米时，高是 18 厘米， $r = C \div \pi \div 2$ ，得出半径，然后底面积  $\times$  高就可以计算出体积。

7. 解：设甲种商品的成本是  $x$  元，则乙种商品的成本是  $(2200 - x)$  元。



$$(1+20\%)x \times 90\% + (2200-x) \times (1+15\%) \times 90\% = 2200+131$$

$$1.08x + (2200-x) \times 1.035 = 2331$$

$$1.08x + 2277 - 1.035x = 2331$$

$$0.045x = 2331 - 2277$$

$$x = 54 \div 0.045$$

$$x = 1200$$

答：甲种商品的成本是 1200 元。

**【解析】** **【分析】** 设甲种商品的成本是  $x$  元，则乙种商品的成本是  $(2200-x)$  元。  
 $(1+20\%)x \times 90\%$  表示甲种商品的售价。 $(2200-x) \times (1+15\%) \times 90\%$  表示乙种商品打折后的售价，根据总售价是  $(2200+131)$  元列出方程，解方程求出甲种商品的成本即可。

8. 解：  $707 \div 70\% = 1010$  (元)


$$1010 \times 1.5\% = 15.15$$
 (元)

$$(30-20) \times 15.15 = 151.5$$
 (元)

答：应付行李超重费 151.5 元。

**【解析】** **【分析】** 原价 = 现价  $\div$  折扣，求出飞机票的原价后，再用原价  $\times 1.5\%$  = 每千克行李逾重的钱，携带行李超过 20 千克的部分才支付行李逾重的钱，超过多少千克，就有多少个行李逾重的钱。

9. 解：长方体铁块的体积： $8 \times 5 \times 3 = 40 \times 3 = 120$  (立方厘米)



圆锥的高： $120 \div \frac{1}{3} \div 31.4 = 360 \div 31.4 \approx 11.5$  (厘米)

答：这个圆锥的高是 11.5 厘米。

**【解析】** **【分析】** 这是一道典型的“等级变形”问题，正方体的体积等于圆柱的体积，据此解答即可。

10. (1) 解：A： $380 \times 85\% = 323$  (元)

B： $380 \div 200 = 1$  (个) .....180 (元)  $380 - 30 \times 1 = 350$  (元)

答：在 A 商店买应付 323 元，在 B 商店买应付 350 元。

(2) 解： $350 - 323 = 27$  (元)

答：A、B 两店的价格相差 27 元。

**【解析】** **【分析】** (1) 根据题意可知，A 店商品应付：标价  $\times$  折扣 = 应付的钱数；B 店商品应付：每满 200 减 30 元，则购买这件商品可以便宜 30 元；

(2) 要求 A、B 两店的价格相差多少钱？用减法计算，据此列式解答。

11. (1) 解：A 商场： $560 \times 60\% = 336$  (元)；

B 商场： $560 \div 100 = 5$  (组) .....60 (元)，

$$(100-40) \times 5 + 60$$

$$= 60 \times 5 + 60$$

$$= 300 + 60$$

$$= 360$$
 (元)，

答：在 A 商场买需要付 336 元，在 B 商场买需要付 360 元。

(2) 解： $336 < 360$ ，所以选择 A 商场，

$$360 - 336 = 24$$
 (元)

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/517166154016006045>