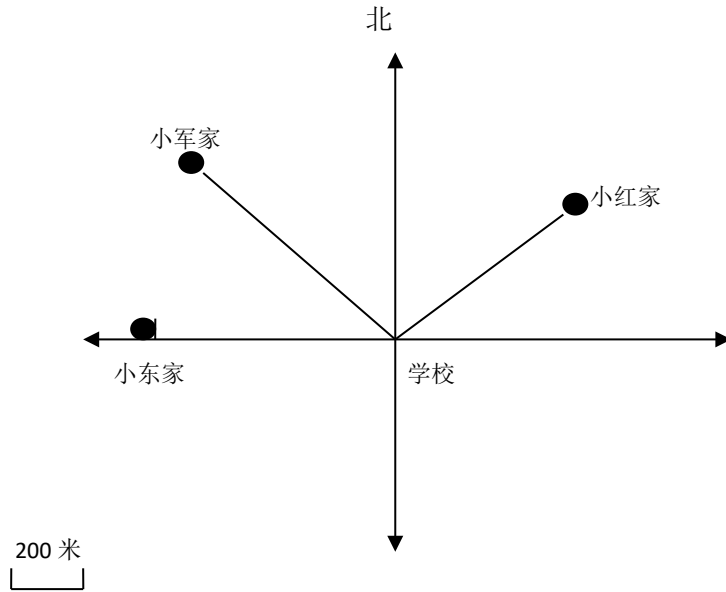


方向与路线

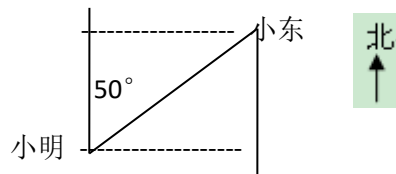
一、根据图示填空。



- 1、小军家在学校的（ ）偏（ ）（ ）的方向上，距离大约是（ ）米。
- 2、小红家在学校的（ ）偏（ ）（ ）的方向上，距离大约是（ ）米；
学校在小红家的（ ）偏（ ）（ ）的方向上，距离大约是（ ）米。
- 3、小东家在学校的（ ）方向上，距离大约是（ ）米，学校在小东家的（ ）方向上，距离大约是（ ）米。

二、选择题。

- 1、西偏北 45° ，还可以说成（ ）。
A、西北方向 B、东偏南 45° C、北偏西 45°
- 2、小明看小东在（ ），小东看小明在（ ）。
A、北偏东 50°
B、东偏北 50°
C、西偏南 40°

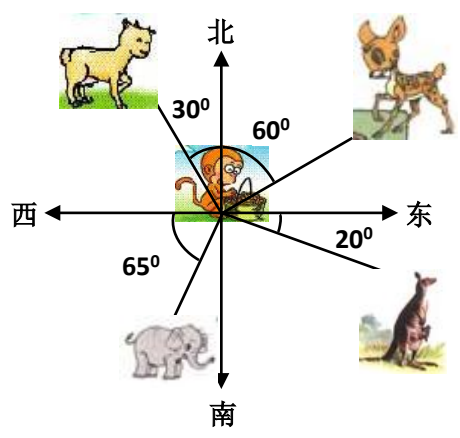


- 3、



- (1) 以超市为观测点，商场在 ()。
- A、正南方 B、正西方 C、正东方
- (2) 以超市为观测点，学校在 ()。
- A、东偏南 30° B、南偏东 30° C、西偏北 30°
- (3) 从山水小区出发，走 () 站就到学校了。
- A、3 B、4 C、5

4、先观察图，再选择正确的答案填在括号里。



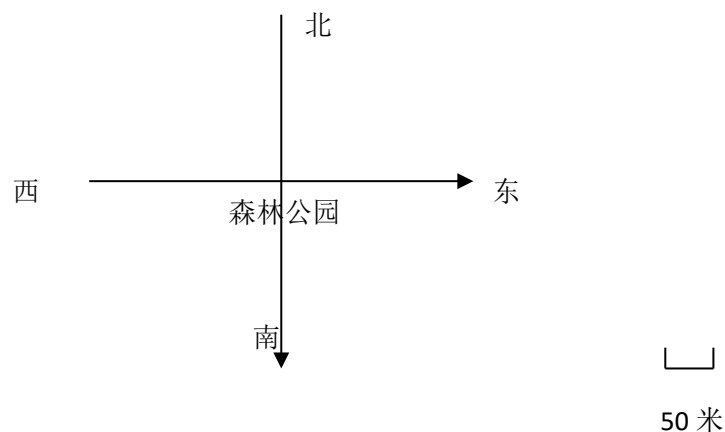
- (1) 以小猴的位置为观测点，小鹿所在的位置是 ()。
- A、东偏南 60° B、北偏东 60° C、西偏南 60°
- (2) 以小猴的位置为观测点，小象所在的位置是 ()。
- A、西偏南 65° B、南偏西 65° C、东偏西 65°
- (3) 以小猴的位置为观测点，北偏西 30° 是 ()。
- A、小鹿 B、袋鼠 C、小象 D、小羊
- (4) 以小猴的位置为观测点，袋鼠所在的位置是 ()。
- A、东偏北 80° B、南偏东 20° C、东偏南 20°

三、帮小动物找家。

小熊：我家在森林公园南偏东 30 度的方向上，距离是 200 米。

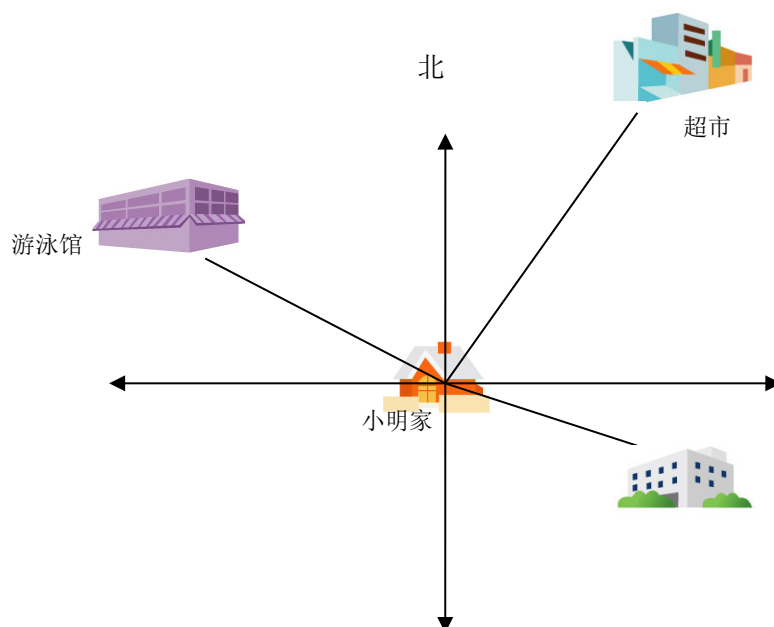
小猪：我家在森林公园东偏北 20 度的方向上，距离 150 米。

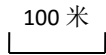
小猫：我家在森林公园北偏西 40 度的方向上，距离 100 米。



四、根据平面图填一填。

- 1、超市在小明家的东偏（ ）（ ）的方向上，距离是（ ）。
- 2、电影院在小明家的（ ）偏（ ）（ ）的方向上，距离是（ ）。
- 3、游泳馆在小明家的（ ）偏（ ）（ ）的方向上，距离是（ ）。
- 4、学校在小明家的西偏南 30° 的方向上，距离是 400 米。请在平面图上确定学校的位置。

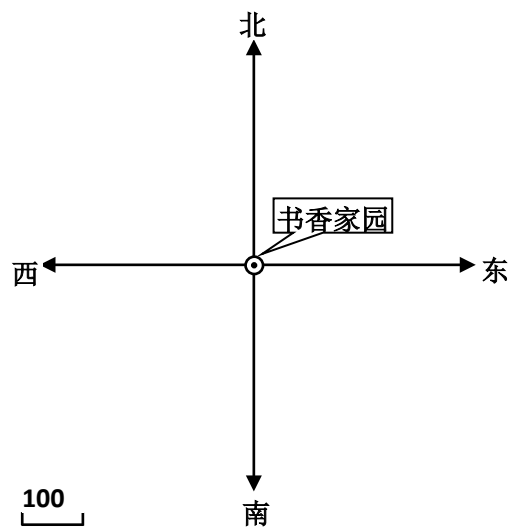




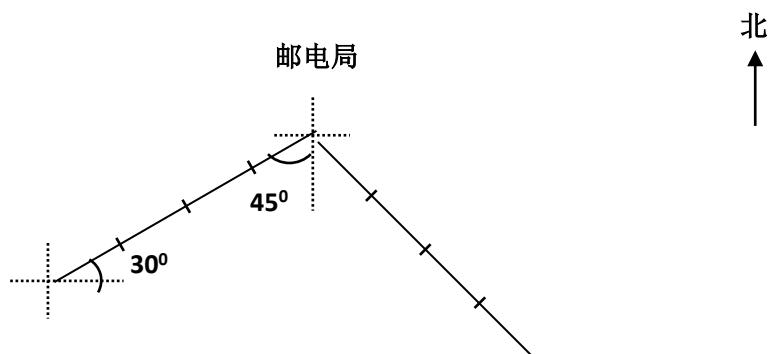
五、“实践操作”显身手。

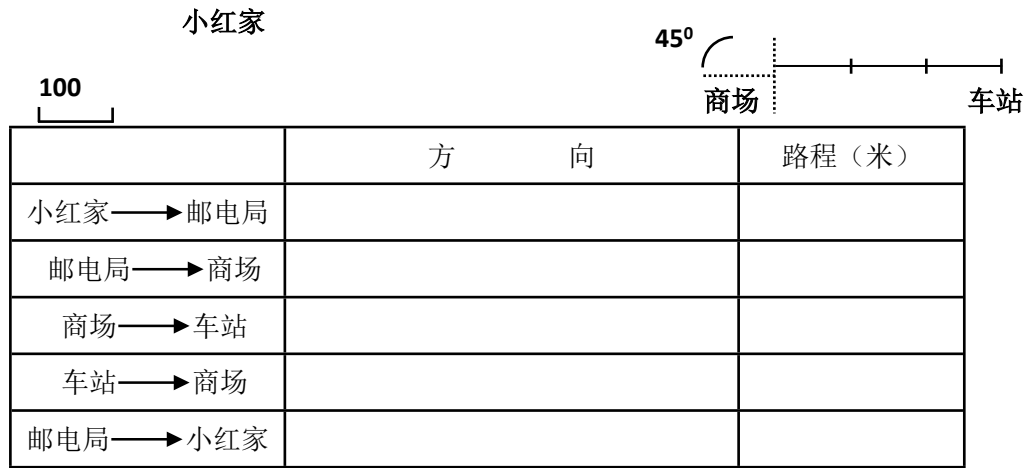
1、根据下面的描述，在平面图上标出各场所的位置：

- (1)、超市在书香家园小区东偏南 35° 方向 300 米处。
- (2)、公园在书香家园小区正西方 100 米处。
- (3)、医院在书香家园小区西偏南 40° 方向 200 米处。
- (4)、学校在书香家园小区北偏东 30° 方向 400 米处。
- (5)、电影院在书香家园小区西偏北 15° 方向 200 米处。



2、仔细观察路线图填表。





参 考 答 案

- 二、 1. C 2. A C 3. (1) B (2) A (3) C 4. (1) B (2) A (3) D
 (4) C

空间与图形

一、填空。

1、直线上两点间的一段叫（ ），线段有（ ）个端点，把线段的一端无限延长就得到一条（ ）。

2、1平角=（ ）直角 1周角=（ ）平角=（ ）直角

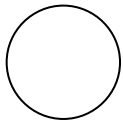
3、观察一个长方体，一次最多能看到（ ）面。

4、等腰三角形有（ ）条对称轴；长方形有（ ）条对称轴；正方形有（ ）条对称轴；圆有（ ）条对称轴，扇形有（ ）条对称轴。

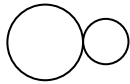
5、在平面上画圆，圆心决定圆的（ ），半径决定圆的（ ）。

6、画圆时，圆规两脚张开的距离是所画圆的（ ）。

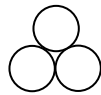
7、下列图形，能画几条对称轴？



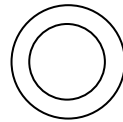
（ ）条




（ ）条



（ ）条



（ ）条

8、从正面、右面和上面看到的都是  的物体，它一定是由（ ）个小正方体摆成的。

9、观察下面用4个正方体搭成的图形，并填一填。



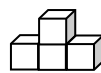
(1)



(2)





(3)



(4)



(1)从正面看到的图形是  的有_____。

(2)从侧面看到的图形是  的有_____。

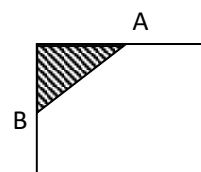
10、工人叔叔把电线杆上的线架和自行车架子做成三角形，这是应用了三角形具有

（ ）的特征，而推拉防盗门则是由许多小平行四边形组成的，这是应用平行四边形（ ）的特性。

11、等边三角形的每个内角都是（ ）度，等腰直角三角形的两个底角都是（ ）度。

- 12、把一根圆柱形木料截成 3 段，表面积增加了 45.12cm^2 ，这根木料的底面积是 () cm^2 。
- 13、一个圆锥体的底面半径是 6cm ，高是 1dm ，体积是 () cm^3 。
- 14、把一个圆柱体钢坯削成一个最大的圆锥体，要削去 1.8cm^3 ，未削前圆柱的体积是 () cm^3 。
- 15、一个圆柱体的侧面展开后，正好得到一个边长 25.12cm 的正方形，圆柱体的高是 () cm ，
底面半径是 () cm 。
- 16、等底等高的圆柱和圆锥，体积的和是 72dm^3 ，圆柱的体积是 ()，圆锥的体积是 ()。
- 17、三角形三个角度数的比是 $2:4:3$ ，最大的角是 ()。
- 18、一个三角形底是 3dm ，高是 4dm ，它的面积是 ()。
- 19、一个平行四边形的底长 18cm ，高是底的 $\frac{1}{2}$ ，它的面积是 ()。
- 20、一个直径 4cm 的半圆形，它的周长是 ()，它的面积是 ()。
- 21、课本的宽为 $X\text{cm}$ ，长比宽多 2cm ，课本的面积是 () cm^2 。
- 22、6 个边长为 2cm 的正方形拼成一个长方形，拼成的长方形的周长可能是 ()，也可能是 ()，拼成的长方形的面积是 () cm^2 。
- 23、一个圆的半径扩大 2 倍，它的周长扩大 () 倍，面积扩大 () 倍。
- 24、有大小两个圆，它们的半径的差是 2cm ，两个圆的周长差是 ()。
- 25、任何一个圆都可以剪拼成一个近似的长方形，这个长方形的长相当于圆周长的 () %，宽是圆的 ()。
- 26、一个等腰三角形的周长是 160cm ，它的腰的长度和底的长度比是 $3:2$ ，这个三角形的一条腰长 () cm ，底长 () cm 。
- 27、一个梯形的下底是 18cm 。如果下底缩短 8cm ，就成为一个平行四边形，面积减少 28cm^2 ，原梯形的高是 () cm ，它的面积是 () cm^2 。

- 28、右图，A 和 B 分别是长方形长和宽的中点，空白部分面积与阴影部分面积的



比是 ()。

29、有一个长方体，切两下正好可以切成大小相同的 4 个正方体，每个正方体的表面积是 24cm^2 ，原长方体的表面积是 () cm^2 。

30、一条 10 厘米长的线段，这条线段长 () 分米，是 1 米的 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ 。

31、一个圆环的外直径是 16cm，内直径是 10cm，圆环的面积是 ()。

32、将棱长是 8cm 的正方体木块削成一个最大的圆柱，圆柱的体积是 ()。

33、棱长是 3m 的正方体木箱放在地上，占地面积 ()，占空间 ()。

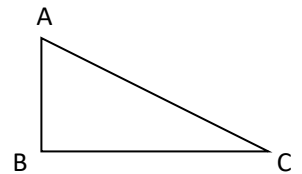
34、一个圆柱形水桶，里面盛 50L 的水正好盛满，把一个铁块放入桶中，就要流出 30L 的水，这个铁块的体积是 ()。

35、一个圆柱的侧面展开图是个正方形，这个圆柱高是底面直径的 () 倍。

36、用一根 36cm 长的铁丝焊成一个最大的正方体模型，它的表面积是 ()。

37、一个长方形的周长是 42cm，它的长与宽的比是 4 : 3，它的面积是 () cm^2 。

38、如右图，这是一张直角三角形硬纸版，两条直角边 AB 与 BC 的比是 1 : 2，AB 长 6cm。如果以 AB 边为轴旋转一周，那么，所形成的圆锥的体积是 () cm^3 。



39、经过两点可以画出 () 条直线；两条直线相交有 () 个交点。

40、直角三角形的一个锐角是 48° ，另一个锐角是 ()。

二、判断题。

1、三角形最小的一个角是 30° ，这个三角形一定是锐角三角形。.....
()

2、一条射线长 20.5 米。.....
()

3、画一个周长 18.84cm 的圆，圆规两脚间的距离是 3cm。.....
()

4、两个梯形可以拼成一个平行四边形。.....
()

- 5、三角形的面积是平行四边形面积的一半。.....
()
- 6、棱长 3cm 的正方体，它的表面积是 27cm^2 。.....
()
- 7、容积是 100L 的油箱的体积就等于 100dm^3 。.....
()
- 8、从圆锥的顶点向底面作垂直切割，得到的截面是等腰三角形。.....
()
- 9、三角形的面积是等底等高的平行四边形面积的一半。.....
()
- 10、平行四边形的四条边，每条边都可以作底。.....
()
- 11、长方形、正方形、圆的周长都是 12.56cm，圆的面积最小。.....
()
- 12、通过放大 10 倍的放大镜看一个 10° 的角，这个角是 100° 。.....
()
- 13、正方体、长方体、圆柱和圆锥都可以用公式 $V=Sh$ 求体积。.....
()
- 14、把一个圆柱削去 6dm^3 ，正好削成一个与它等底等高的圆锥，这个圆柱体的体积是 9dm^3 。()
- 15、在一个长方形内画一个面积最大的三角形，这个三角形的面积一定是这个长方形面积的一
半。.....
()
- 16、角的两条边越长，角就越大。.....
()
- 17、一个边长是 5dm 的正方形，它的面积比周长长。.....

()

18、两端都在圆上的线段是直径。·····

()

19、一条直线也可看成一个平角。·····

()

20、两个圆柱的侧面积相等，它们的底面周长也一定相等。·····

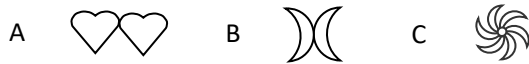
()

三、选择题。

1、平行四边形的()一定相等。

- A. 四个角 B. 对边 C. 四条边

2、右边的图形中，()是由旋转得到的。




3、一个长方形和一个平行四边形的底边长度相等，面积也相等，长方形的周长比平行四边形的周长()。

- A. 长些 B. 短些 C. 相等

4、等腰三角形的一个底角是 65° ，这个三角形一定是()。

- A. 锐角 B. 直角 C. 钝角

5、有一个用正方体木块搭成的立体图形。从前面看是： 从左面看：

要搭成这样的立体图形，至少要用()个正方体木块。

- A. 5 块 B. 6 块 C. 7 块 D. 无法确定

6、圆柱体的底面半径扩大到原来的 3 倍，高不变，体积扩大到原来的()

- A. 3 倍 B. 9 倍 C. 6 倍

7、在边长是 a 分米的正方形中，画一个最大的圆，这个圆的面积占整个正方形面积的()。

- A. 78.5% B. 21.5% C. 7.85% D. 12.5%

8、把一个平行四边形任意分割成两个梯形，这两个梯形的()总是相等的。

A. 面积 B. 周长 C. 高

9、把一个棱长 4dm 的正方体木块削成一个最大的圆柱体，圆柱的体积是（ ） dm^3 。

A. 50.24 B. 100.48 C. 64

10、把正确答案的序号填在括号里。

A. 平移 B. 旋转 C. 对称 D. 放大 E. 缩小

①钟面上分钟和时针的转动。（ ） ②电梯的运动（ ）

③拍摄照片（ ） ④投影幻灯（ ） ⑤剪纸蝴蝶（ ）

11、求长方体, 正方体, 圆柱体的体积共同的公式是（ ）

A. $V = abh$ B. $V = a^3$ C. $V = Sh$

12、把一个圆柱体的侧面展开得到一个边长 12.56dm 的正方形，这个圆柱体的体积是

（ ） dm^3 。

A. 16 B. 50.24 C. 100.48 D. 157.7536

13、把一团圆柱体橡皮泥揉成与它等底的圆锥体，高将（ ）

A. 扩大到原来的 3 倍 B. 缩小到原来的 $\frac{1}{3}$ C. 扩大到原来的 6 倍 D. 缩小到原来的 $\frac{1}{6}$

14、正方体的棱长扩大到原来的 2 倍，它的表面积扩大到原来的（ ）。

A. 2 B. 4 C. 8

15、一个正方体和一个圆柱体的体积与高都相等，正方体的棱长 4cm，圆柱体的底面积是

（ ） cm^2 。

A. 4 B. 12.56 C. 16

16、压路机滚筒在地上滚动一周所压的路面积正好是压路机滚筒的（ ）。

A. 底面积 B. 侧面积 C. 表面积

17、一个圆柱的侧面展开图是周长为 2512dm 的正方形，那么求这个圆柱底面积的正确列式是（ ）。

A. $(2512 \div 3.14 \div 2)^2 \times 3.14$ B. $(2512 \div 3.14)^2 \times 3.14$

C. $(2512 \div 4 \div 3.14 \div 2)^2 \times 3.14$

18、小明家 6 月份的用水量是 12（ ）。

- A. 立方米 B. 立方分米 C. 立方厘米 D. 升

19、下列图案中，对称轴条数最多的是（ ）。



20、下面的图形，（ ）是正方体的展开图。

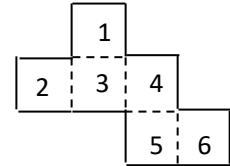


21、一个圆柱的侧面展开图是一个正方形，这个圆柱的底面直径与高的比是（ ）。

- A. $1:2\pi$ B. $1:\pi$ C. $2:\pi$

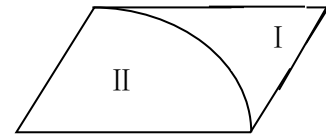
22、将右图中的硬纸片沿虚线折起来，便可成为一个正方体。这个正方体3号面的对面是（ ）面。

- A. 1号 B. 6号 C. 4号 D. 5号



23、弧线从平行四边形的对角处把平行四边形分成了I、II两部分。比较I、II两部分的周长，结论是（ ）。

- A. I长些 B. II长些 C. 无法比较 D. 一样长



24、一个半圆的半径是 r ，它的周长是（ ）。

- A. πr B. $\pi r+2r$ C. $2\pi r$

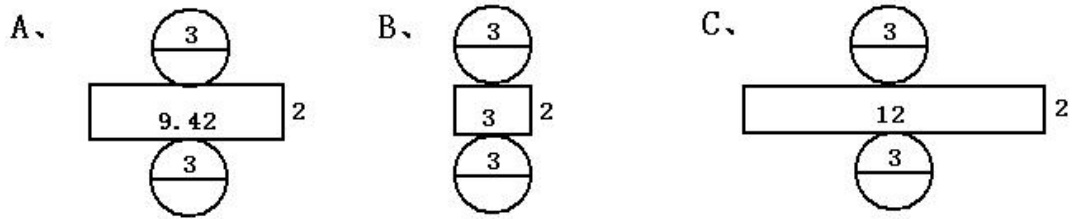
25、下面物体中，（ ）的形状是圆柱。



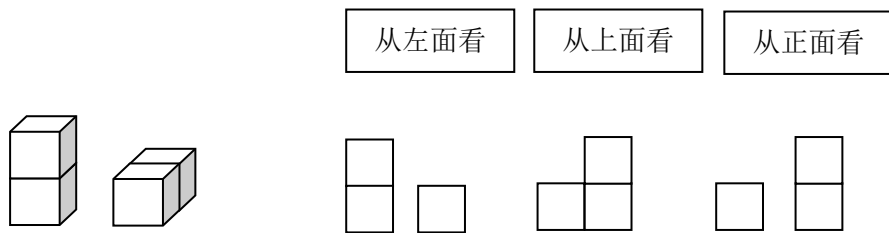
26、一个圆锥的体积是 36dm^3 ，它的底面积是 18dm^2 ，它的高是（ ） dm 。

- A、 $\frac{2}{3}$ B、2 C、6 D、18

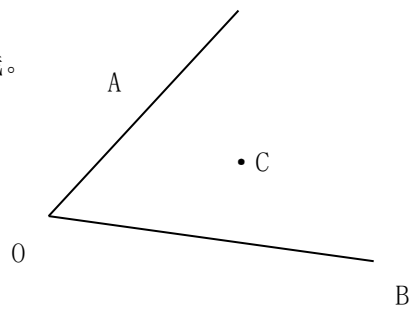
27、下面（ ）图形是圆柱的展开图。（单位： cm ）



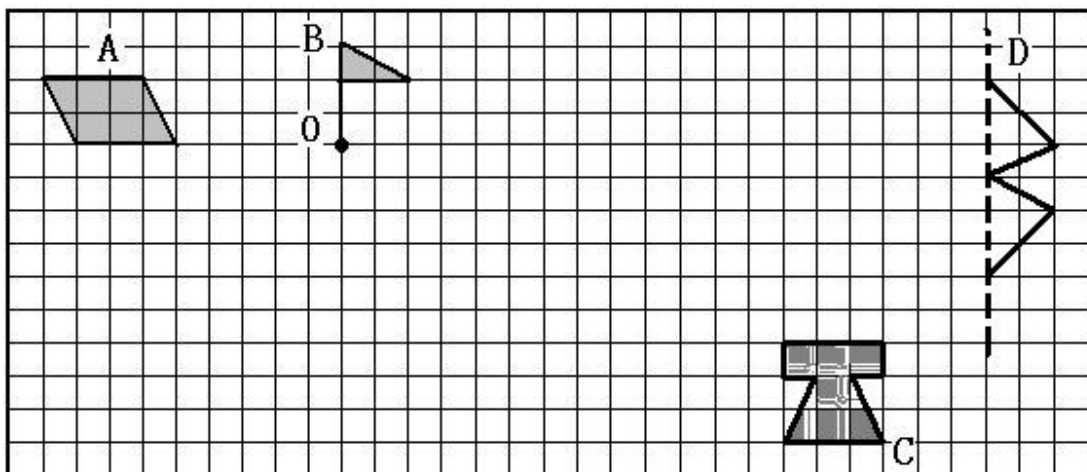
四、连一连。



五、过 C 点，分别画出 OA 和 OB 的平行线和垂线。

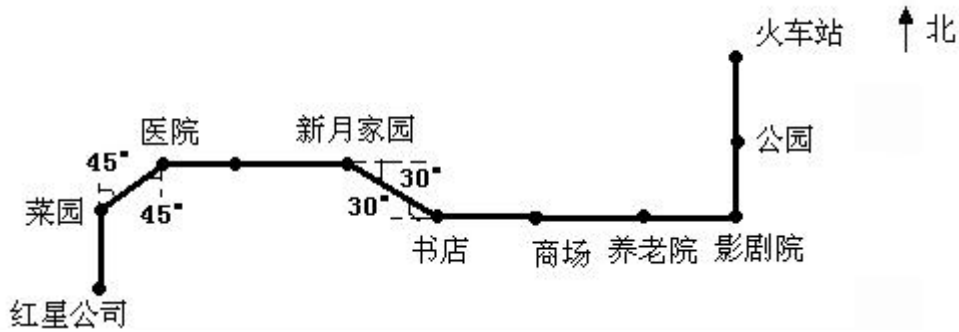


六、操作题。



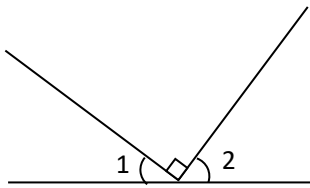
- 1、把图 A 按 2 : 1 的比放大。
- 2、把图 B 绕 O 点顺时针旋转 90° 。
- 3、把图 C 向左平移 5 格，再向上平移 6 格。
- 4、画出图 D 的另一半，使它成为一个轴对称图形。

七、联系生活，解决问题。

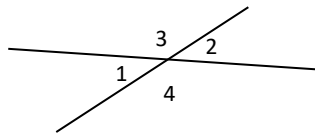


- (1) 某路汽车从火车站到新月家园的行驶路线是：向____行驶____站到影剧院，再向____行驶____站到书店，再向____偏____ ____° 方向，行驶____站到新月家园。
- (2) 从红星公司到新月家园的行驶路线是：向____行驶____站到菜园，再向____行驶____站到医院，再向____行驶____站到新月家园。

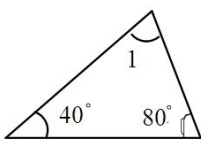
八、计算下面指定角的度数。



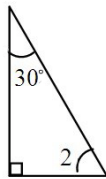
已知 $\angle 1 = 40^\circ$ $\angle 2 =$



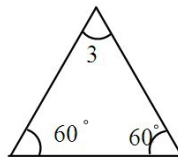
已知 $\angle 1 = 40^\circ$ $\angle 3 =$ $\angle 4 =$



$\angle 1 =$



$\angle 2 =$



$\angle 3 =$

九、应用题。

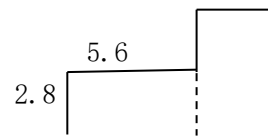
- 1、公园草地上有一个自动旋转洒水器，它的射程是 12m，能洒到的草地面积是多少平方米？

2、一块 0.2 公顷的长方形试验田，它的长是 80m，求它的宽。

3、一辆汽车的外轮胎直径是 9dm，车轮每分钟滚动 100 周，这辆车每小时前进多少千米？

4、将两个长、宽分别等于 5.6cm 与 2.8cm 的长方形拼成如下图形。

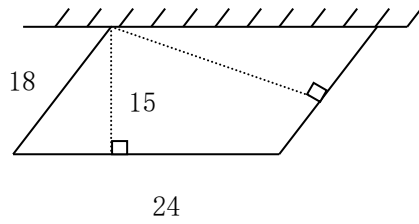
求这个图形的周长与面积。（单位：cm）



5、在长 1.8m、宽 1.2m 的纸板上，你能截出几个半径为 30cm 的圆？并计算材料的利用率？

6、在一堵墙下用木条围成一个平行四边形（如图），需要木条多少米？这个平行四边形的

面积是多少？（单位：m）



7、将一个长 8dm，宽 6dm，高 4dm 的长方体木料，截成两个长方体，则表面积增加了多少平方分米？

8、一个圆柱形烟囱高 8m，底面直径 20cm，做一个这样的烟囱至少要多少平方米铁皮？

9、在长方体玻璃缸中沉入一石块，沉入前水面高 6cm，沉入后水面高 10cm，玻璃缸里面长 30cm，宽 20cm，求石块的体积。

10、自来水管的内直径是 2cm，水管内水的流速是每秒 10cm，5 分钟可流水多少升？

11、一个注满水的圆柱形水池，底面周长 31.4m，用去一部分水后，水面下降 40cm，剩下的水正好是这池水的 $\frac{7}{8}$ ，这个水池的容积是多少？

12、一个圆柱和一个圆锥，底面直径都是 6cm，高都是 12cm。它们的体积一共有多少立方厘米？你能想出不同的计算方法吗？

13、右图是一个圆柱形状的蛋糕盒，底面半径 15cm，高 20cm。

(1) 做这个蛋糕盒大约需要用多少平方厘米纸板？



(2) 像上图那样用彩带包扎这个蛋糕盒，至少需要彩带多少厘米？（打结处大约用 15 厘米彩

带。）

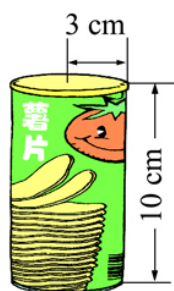
14、一个圆柱形的水池，底面直径 20m，深 2m。

(1) 水池的占地面积是多少？

(2) 池内最多能容水多少吨？（每立方米水重 1 吨）

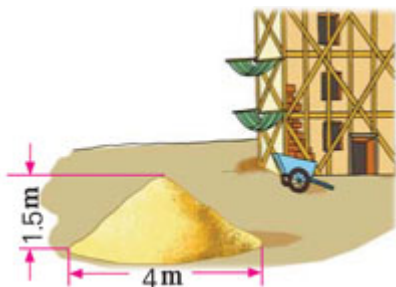
(3) 在水池的侧面和底面抹上水泥，抹水泥部分的面积是多少？

15、(1)制作这个薯片筒的侧面标签，需要多大面积的纸？

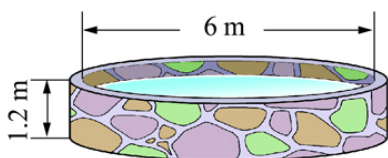


(2)这个薯片筒的体积是多少？

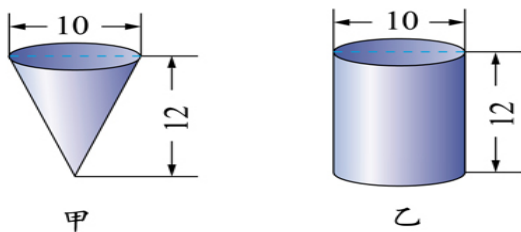
- 16、在建筑工地上有一个近似于圆锥形状的沙堆，测得底面直径 4 米，高 1.5 米。每立方米沙大约重 1.7 吨，这堆沙约重多少吨？（得数保留整吨数）



- 17、一个圆柱形水池，水池内壁和底面都要镶上瓷砖，水池底面直径 6 米，池深 1.2 米。
镶瓷砖的面积是多少平方米？

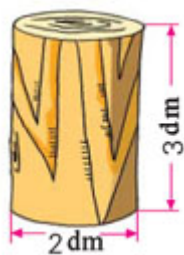


- 18、如图，先将甲容器注满水，再将水倒入乙容器，这时乙容器中的水有多高？（单位：厘米）



19、张师傅要把一根圆柱形木料（如图）削成一个圆锥。

(1)削成的圆锥的体积最大是多少立方分米？



(2)请你提出一个数学问题并解答。

参考答案

- 一、1、线段 两 射线 2、2 2 4 3、3 个 4、1 2 4 无数 1
5、位置 大小 6、半径 7、无数 1 3 无数
8、4 9、(3) (2) 和 (5) 10、稳定性 容易变形
11、60 45 12、11.28 13、376.8 14、2.7 15、25.12 4
16、54 dm^3 18 dm^3 17、 80° 18、6 dm^2 19、162 cm^2
20、10.28cm 6.28 cm^2 21、 $(X+2) X$ 或 X^2+2X 22、28cm 20cm 24
23、2 4 24、12.56cm 25、50 半径 26、60 40 27、7 98

28、7:1 29、64 30、1 $\frac{10}{100}$ 31、122.46cm² 32、401.92cm³

33、9m² 27m³ 34、30dm³ 35、 π 36、54cm² 37、108 38、904.32

39、1 1 40、42°

二、1、× 2、× 3、√ 4、× 5、× 6、× 7、× 8、√ 9、√ 10、√

11、× 12、× 13、× 14、√ 15、√ 16、× 17、× 18、× 19、× 20、×

三、1、B 2、C 3、B 4、A 5、B 6、B 7、A 8、C 9、A

10、①B ②A ③E ④D ⑤C 11、C 12、D 13、A 14、B 15、C

16、B 17、C 18、A 19、D 20、A 21、B 22、B 23、D

24、B 25、B 26、C 27、A

八、 $\angle 2=50^\circ$ $\angle 3=140^\circ$ $\angle 4=140^\circ$ $\angle 1=60^\circ$ $\angle 2=60^\circ$ $\angle 3=60^\circ$

九、

1、452.16 平方米

2、25 米

3、16.956 千米

4、周长 28cm 面积 31.36cm²

5、能截出 6 个 材料利用率为 78.5%

6、60 米 360 平方米

7、96 平方分米或 48 平方分米或 64 平方分米

8、5.024 平方米 9、2400 立方厘米

10、9.42 升

11、251.2 立方米

12、452.16 立方厘米

13、(1) 3297 平方厘米 (2) 215 厘米

14、(1) 314 平方米 (2) 628 吨 (3) 439.6 平方米

15、(1) $2 \times 3.14 \times 3 \times 10 = 188.4$ (cm²) (2) $3.14 \times 3^2 \times 10 = 282.6$ (cm³)

16、 $\frac{1}{3} \times 3.14 \times (4 \div 2)^2 \times 1.5 \times 1.7 = 10.676 \approx 11$ (吨)

17、 $3.14 \times (6 \div 2)^2 + 3.14 \times 6 \times 1.2 = 50.868$ (平方米)

18、 $\frac{1}{3} \times 3.14 \times (10 \div 2)^2 \times 12 \div 3.14 \div (10 \div 2)^2 = 4$ (厘米)

19、(1) $\frac{1}{3} \times 3.14 \times (2 \div 2)^2 \times 3 = 3.14$ (立方分米)

确定位置

一、填空。

1. 表示物体位置时, 竖排叫做(), 横排叫做()。确定第几列一般从()往()数, 确定第几行一般从()往()数。
2. 李强在教室的位置是(4, 7), 他在第()列, 第()行。他前面同学的位置是()。
3. 四(1)班有48名同学, 平均分成6列, 则第6列的最后一位同学的位置用数对表示是()。
4. 用数对表示物体的位置时, 表示列的数在(), 表示行的数在()。
5. 做课间操时, 小明的位置是(6, 3), 小红的位置是(4, 3), 小刚的位置是(6, 9), 说明小明和小红是同一(), 小明和小刚是同一()。

二、判断。(对的打对号, 错的打错号)

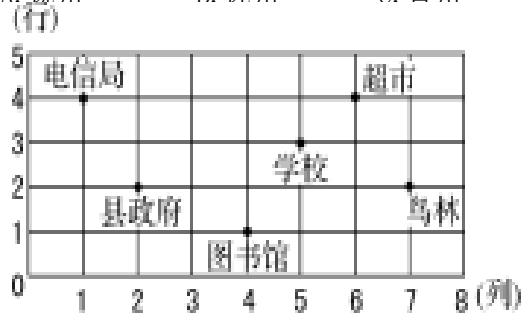
1. 小军坐在第1 列第5 行, 可以用数对(1, 5)来表示。 ()
2. (3, 2)和(2, 3)是两个相同的数对。 ()
3. 数对(3, 3)中, 两个3表示的意义一样。 ()
4. 小红的位置是(5, 4), 小丽的位置是(6, 4), 那么小丽的位置在小红位置的右面。 ()
5. 王强和李红的位置分别是(3, 6)和(4, 6), 那么他们在教室里的位置不可能是同桌。 ()
6. 一个数对所在的列数是3, 所在的行数是列数的5倍, 这个数对是(15, 3)。 ()
7. 数对(8, 16)表示所在的列数是所在行数的2倍。 ()

三、对号入座。(将正确答案的序号填在括号里)

1. 下面()所表示的位置与(2, 3)最接近。
A. (6, 5) B. (4, 5) C. (4, 4) D. (1, 2)
2. 如果点A用数对表示是(1, 5), 点B用数对表示是(1, 1), 点C用数对表示为(3, 1), 那么

三角形ABC一定是（ ）三角形。

- A. 锐角 B. 钝角 C. 直角 D. 等腰



(1) 县政府的位置是（ ）。

(2) 电信局的位置是（ ）。

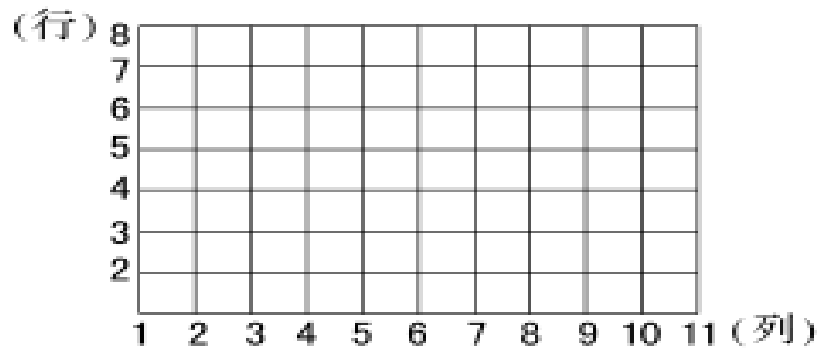
(3) 图书馆的位置是（ ）。

(4) 学校的位置是（ ）。

(5) 超市和鸟林的位置分别是（ ）、

（ ）。

2. 下面是东盟公园几个景点的位置, 请在图中标出来。



儿童乐园 (1, 5)

陶艺馆 (3, 5)

动物园 (2, 2)

音乐喷泉广场 (4, 4)

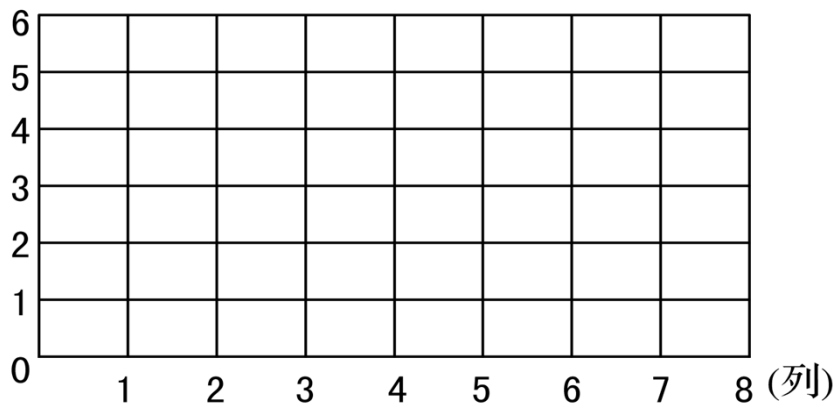
展览馆 (7, 8)

盆景区 (7, 6)

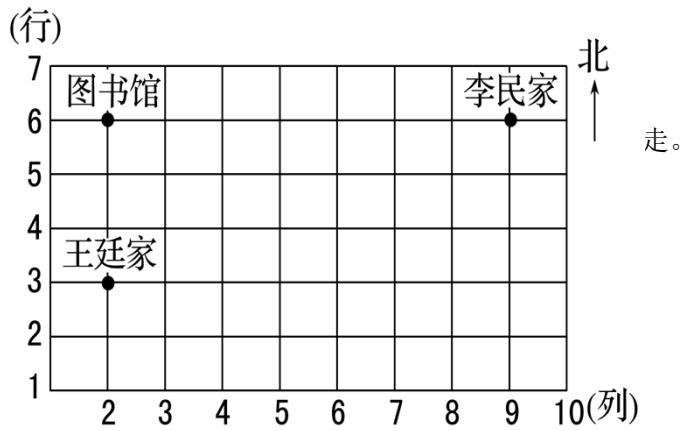
植物园 (6, 4)

艺术长廊 (5, 2)

(行)



)、G(6, 2)、H(3, 2)

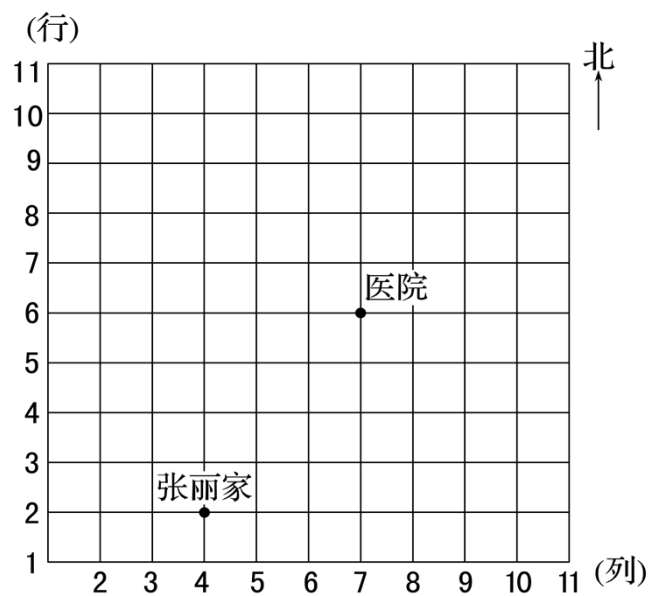


1. 图上王廷家的位置是(,), 图书馆的位置是(,), 李民家的位置是(,)。
2. 两人同时从家去图书馆, 王廷到图书馆时李民大致在什么位置?(行走速度一样)

七、学校开会。

第 5 行	一(5)班	二(5)班	三(5)班	四(5)班	五(5)班	六(5)班
第 4 行	一(4)班	二(4)班	三(4)班	四(4)班	五(4)班	六(4)班
第 3 行	一(3)班	二(3)班	三(3)班	四(3)班	五(3)班	六(3)班
第 2 行	一(2)班	二(2)班	三(2)班	四(2)班	五(2)班	六(2)班
第 1 行	一(1)班	二(1)班	三(1)班	四(1)班	五(1)班	六(1)班
	第 1 列	第 2 列	第 3 列	第 4 列	第 5 列	第 6 列

1. 三(4)班在第()列第()行, 用数对表示是()。
2. 五(3)班在第()列第()行, 用数对表示是()。
3. 一(5)班在第()列第()行, 用数对表示是()。
4. 如果表示某班的位置的数对是(3, y), 这个班可能是哪一个?
- (5) 如果表示某班的位置的数对是(x, 4), 这个班可能是哪一个?



1. 用数对表示出张丽家和医院的位置。
2. 一天张丽生病急需抢救,她坐在一辆每时行驶62km 的汽车上,为了争取最佳时间,医院的救护车计划在2时后在途中与张丽相遇,救护车的速度应该是多少? (图中1格代表40km)

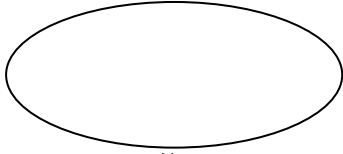
答案

- 一、1. 列 行 左 右 前 后 2. 4 7 4,6 3. 6,8 4. 前
后 5. 行 列
- 二、1. \checkmark 2. \times 3. \times 4. \times 5. \times 6. \times 7. \times
- 三、1. D 2. C
- 四、1. (1) 2,2 (2) 1,4 (3) 4,1 (4) 5,3 (5) 6,4 7,2
- 六、1. 2 3 2 6 9 6 2. 6,6
- 七、1. 3 4 3,4 2. 5 3 5,3 3. 1 5 1,5 4. 三年级中的一个
班 5. 某个年级的4班
- 八、1. 张丽家(4,2) 医院 (7,6) 2. 78千米/时

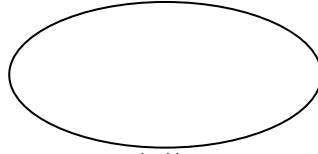
生活中的负数

一、先读一读，再把正数和负数填在相应的圆圈内。

+6 -6 0 -88 -9 100 $\frac{1}{5}$



正数



负数

二、我会填空。

- 比0大的数是（ ）数；比0小的数是（ ）数。0既不是（ ），也不是（ ）。
- 比0大3的数记作+3，读作（ ）；比0小3的数记作（ ）。零下6摄氏度记作（ ），读作（ ）。
- 某地方一天中午12时的气温是7℃，傍晚5时的气温比中午12时的气温下降了4℃，凌晨4时的气温比中午12时的气温低8℃，傍晚5时的气温是（ ），凌晨4时的气温是（ ）。
- 电梯上升3层记作+3，那么-4表示电梯（ ）。
- 看图写一写，再读一读。



北京

（ ）℃



香港

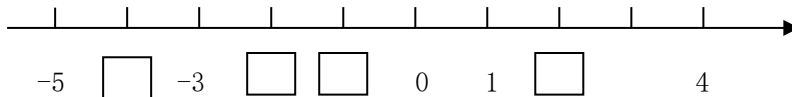
（ ）℃



南通

（ ）℃

6、在□内填入适当的数。



三、慎思妙判。

- 因为正数前面的正号可以省略，所以只要是没有负号的数都是正数（ ）
- 海拔-13米表示比海平面低13米。（ ）

- 3、-6 米的位置比-9 米的位置要低。 ()
- 4、在一个大气压下，纯水的沸点是 100℃。 ()
- 5、正整数和负整数合称整数。 ()
- 6、数轴上的数，左边的数一定小于右边的数。 ()

四、选择正确答案的序号填在括号里。

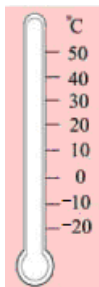
- 1、低于标准水位 0.16 米记为-0.16，高于标准水位 0.02 米记作 ()。
- A、+0.02 B、-0.02 C、+0.18 D、-0.14
- 2、如果向正东走记为正，向正西走记为负，那么明明从家走了+30 米，又走了-32 米，这时明明离家的距离是 () 米。
- A、30 B、32 C、62 D、2
- 3、一种饼干包装袋上标着：净重 (150±5 克)，表示这种饼干标准的质量是 150 克，实际每袋质量不少于 () 克。
- A、155 B、150 C、145 D、160

五、写出下面的温度，并把它们按一定的顺序排列。

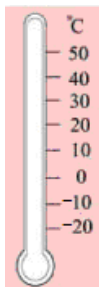
- 29 摄氏度_____ 零下 15 摄氏度_____
- 36 摄氏度_____ 零下 1 摄氏度_____
- 按照从 () 到 () 的顺序排列。

六、某年 2 月四个城市的平均气温如下表。

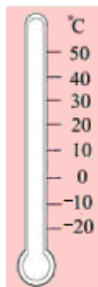
城市	哈尔滨	北京	南京	广州
平均气温 / ℃	-12	-4	5	13



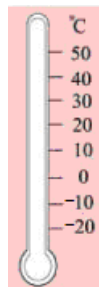
哈尔滨



北京



南京



广州



七、下表是某校食堂库存大米在一个星期内的变化情况。

	星期日	星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	星期六
出库大米 (千克)		-280	-300	-500	-200	-320	-190
入库大米 (千克)	+500	+400	+180	+900		+100	+190

- 1、星期三运进大米()千克,运出大米()千克。
- 2、星期()只运出大米而没有运进。
- 3、星期五运出的大米比运进的大米多()千克。
- 4、星期()运进的大米和运出的大米一样多。

八、五(1)班第一小组5名同学的身高如下。

姓名	张旭煜	白金山	王小平	李沫言	刘景新
身高(厘米)	146	148	158	152	156

- 1、这5名同学的平均身高是多少厘米?
- 2、用正数、负数或0表示每个人的身高与平均身高相比较的结果。

姓名	张旭煜	白金山	王小平	李沫言	刘景新
与平均身高 相比(厘米)					

九、某班举行知识竞赛,评分标准是:答对一题得10分,答错一题扣10分,不回答得0分。每个队基本分是100分,请算出每个队的最后得分。根据最后得分,你能说出第一名到第四名分别是哪个队吗?

	基本分	第一题	第二题	第三题	第四题	得分

第一队	100	+ 10	- 10	+ 10	+ 10	
第二队	100	- 10	0	+ 10	+ 10	
第三队	100	0	+ 10	- 10	- 10	
第四队	100	+ 10	- 10	+ 10	- 10	

参考答案

一、正数：+6 100 $\frac{1}{5}$

负数：-6 -88 -9

二、1、正 负 正数 负数 2、正三 -3 -6℃ 零下六摄氏度或负六摄氏度

3、3℃ 1℃ 4、下降四层 5、-10 20 5 6、-4 -2 -1 2

三、1、× 2、√ 3、× 4、√ 5、× 6、√

四、1、A 2、D 3、C

五、29℃ -15℃ 36℃ -1℃

答案不唯一，例：从大到小排列：36℃ > 29℃ > -1℃ > -15℃

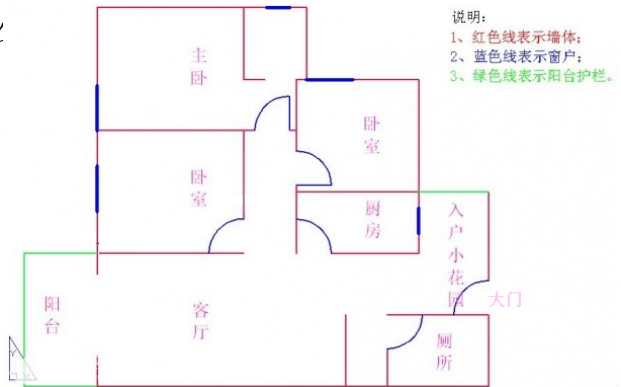
七、1、900 500 2、四 3、220 4、六

八、1、152 厘米 2、-6 -4 +6 0 +4

九、120 110 90 100 从第一名到第四名依次是：第一队 第二队 第四队 第三队

实践与综合应用

1、王老师下个月就要结婚了，他要装修新房，准备在客厅的四壁上贴墙纸，客厅的形状是个长方形，长 5m，宽 3m，高 3m。除去客厅通往卧室、厨房、阳台及大门的四扇门的总面积共 8m^2 。请你来算一算王老师共要买墙纸多少？



2、有资料显示，人的标准体重算法是：

男性： $(\text{身高厘米} - 80) \times 70\% = \text{标准体重}$

女性： $(\text{身高厘米} - 70) \times 60\% = \text{标准体重}$

体重评价标准和评价指标：

正常：低于标准体重 10% 或高于标准体重 10%。

偏瘦：低于标准体重 11% 以下。

偏胖：高于标准体重 11% 以上。

根据以上的信息，进行下面的操作：

(1) 根据自己的身高（不知道的可以实际测量并记录数据）来计算一下自己的标准体重应该在（ ）千克左右。

(2) 根据你的体重计算，你应该属于（ ）的人。为了自己健康，请你给自己提出一、两点建议或制定一、两条健身计划。

3、小红去超市做调查。她发现同一品牌两种牙膏的规格和售价情况如下：

规格 (g)	120	160
--------	-----	-----



售价(元/每支)	9	11.2
----------	---	------

请你计算买哪种规格的牙膏比较合算呢？为什么？

4、浩天牛奶公司生产一种圆柱形罐装牛奶，牛奶罐子的底面直径是 6cm，高 10cm。想要设计一个能装 12 罐牛奶的长方体包装盒子。

(1) 请你为该公司设计一种较为合理的包装盒子。

(用文字简单叙述你的方案)



(2) 算一算，你设计的盒子至少要用多少硬纸板，如果该厂有一个 2 万箱货单，他们应该准备多少硬纸板？

参考答案

1、 $(3 \times 5 + 3 \times 3) \times 2 - 8 = 40$ (m²)

3、 $9 \div 120 = 0.075$ (元) $11.2 \div 160 = 0.07$ (元)

买 160g 的牙膏合算。算起来比较便宜。

数与代数

一、填空。

- 1985年的9月10日是第一个教师节,今年的9月10日是第()个教师节。
- 一年有()个季度,第二季度有()日,8月是第()季度,每年的下半年都有()日,每月的()日至()日是中旬,每月最多有()个星期日。
- 第六次全国人口普查数据显示,全国总人口为1370536875人,横线上的数读作:(),四舍五入改写成以万为单位的数是()人,省略亿位后面的尾数,近似数是()人。其中:普查登记的大陆31个省、自治区、直辖市和现役军人的人口共1339724852人。横线上的数字9在()位上,表示()个(),这个数中的两个2相差(),香港特别行政区人口为七百零九万七千六百人,横线上的数写作()。澳门特别行政区人口数是由5个十万、5个万、2个千、3个百组成的,这个数写作()。台湾地区人口为23162123人,横线上的数是()位数,最高位是()位。
- 13628000中的“6”表示();70.6中的“6”表示(); $\frac{6}{11}$ 中的“6”表示()。
- $0.4 = \frac{(\quad)}{(\quad)} = \frac{10}{(\quad)} = \frac{(\quad)}{35} = (\quad)\%$
- 把 $0.\dot{5}4$ $0.5\dot{4}$ 0.5454 5.4% $\frac{11}{20}$ 0.54 按从小到大的顺序排列为:
()
- 一个自然数除以2、3、4、5结果都余1,这样的数有()个,最小的是()。
- 一个数既是21的倍数,又是21的因数,这个数是()。
- 三个连续偶数,中间一个是m,另外两个分别是()和()。
- 某班5名同学的体重分别是:小军23kg,小强21kg,小兵25kg,小丽24kg,小红22kg。如果把他们的平均体重记为0,那么这5名同学的体重分别记为:小军_____,小强_____,小兵_____,小丽_____,小红_____。
- 闰年第一季度有()天。6月份有()天,是第()季度,1996年是()年。
- 1964年10月16日,我国第一颗原子弹试爆成功。这一年全年有()天,到今年10月16日是()周年。
- 计量液体体积通常用()和()作单位。
- 在下面的□里填上适当的数字,使第一个数最接近368万,第二个数最接近10亿。
 $368\square700 \approx 368$ 万 $9\square2600000 \approx 10$ 亿
- 火车时刻表上写着17:30开车,也就是()午()点()分开车。
- 一个会议从7月28日开始,8月3日结束,这个会议开了()天。
- 一个数由3个一,5个百分之一和7个千分之一组成,这个数写作(),读作(),把这个数精确到百分位是()。
- 18和36的最大公因数是();12和42的最小公倍数是()。
- 在比例中,两个内项的积是6,其中一个外项是 $\frac{2}{3}$,另一个外项是()。

- 20、路程和时间的比的比值是（ ），如果它一定，那么路程和时间成（ ）比例。
- 21、如果 $y=5x$ ，那么 x 和 y 成（ ）比例。
- 22、一幅地图上用 5 厘米表示实际距离 20 千米，这幅地图的比例尺是（ ）。
- 23、1.2 千克：250 克化成最简整数比是（ ），比值是（ ）。
- 24、如果 $7x=8y$ ，那么 $x:y=():()$
- 25、不改变 0.7 的值，改写成以千分之一为单位的数是（ ）。
- 26、大圆的半径与小圆半径的比是 3：1，则大圆的面积是小圆的面积的（ ）倍。
- 27、 a 的 5 倍减去 b 的差是（ ），比 x 少 $\frac{1}{5}$ 的数是（ ）。
- 28、小明把 $3(X-6)$ 错写成 $3X-6$ ，结果比原来多（ ）。
- 29、一个小数的小数点向右移动一位，比原数大 5.4，原来这个小数是（ ）。
- 30、一个分数的分母比分子大 13，分子增加 3 以后，得到一个新的分数，把这个新分数化成最简分数是 $\frac{1}{3}$ ，原来的分数是（ ）。
- 31、明明在读一个小数时，把小数点丢了，结果读成二万零四百零八。原来的小数只读一个零，原来这个小数是（ ）。
- 32、用 5，6，7，8 四张数字卡片，每次取两张组成一个两位数，可以组成（ ）个偶数。
- 33、一次网球比赛，有 9 人参加，每个人都要与其他人各比赛一场，一共要进行（ ）场比赛。
- 34、三个连续偶数的和是 12，它们的积是（ ）。
- 35、单位换算填一填。
- | | |
|---------------------------|----------------------------|
| 1.8 公顷 = () 平方米 | 5 米 60 厘米 = () 米 |
| 2.4 时 = () 时 () 分 | 7200 立方米 = () 立方分米 |
| 6300 米 = () 千米 () 米 | 55000 平方米 = () 公顷 |
| 6.5 立方分米 = () 升 = () 毫升 | 3 吨 45 千克 = () 吨 = () 千克 |
- 0.75 吨 = () 千克 $\frac{1}{3}$ 时 = () 分 1 时 15 分 = () 时
- 36、在○里填上“>”“<”“=”。
- | | | |
|----------------|---------------------------|-----------------------|
| 115 分○2 时 | $3\frac{1}{5}$ 吨○3500 千克 | 3 米 4 分米 8 厘米○34.5 分米 |
| 2.5 升○2 升 5 毫升 | $3\frac{2}{3}$ 时○3 时 40 分 | 5 分 40 秒○5.4 分 |
- 37、在（ ）里填上合适的单位名称。
- | | | |
|----------------|---------------|--------------------|
| 一个梨重 150 () | 一张床长 2 () | 长江大约长 6300 () |
| 冰箱的容积是 216 () | 明明早上 7 () 起床 | 小学数学书厚度约 6 () |
| 一个鸡蛋约重 55 () | 铅笔大约长 20 () | 1 瓶注射盐水容量是 500 () |

一节课 40 () 篮球架高是 3 () 我国领土面积约 960 万 ()

小刚跑百米的时间大约是 12 () 豹子奔跑的速度大约每小时 120 ()

38、甲数是乙数的 3 倍，乙数和甲数的比是 ()，甲数占甲乙两数总和的 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ 。

39、男生人数比女生多 20%，男生人数是女生人数的 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ ，女生人数与男生人数的比是 () : ()，女生比男生少 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ 。

40、找规律填空。

(1) $\frac{1}{2}, \frac{3}{4}, \frac{5}{8}, \frac{7}{16}$, (), (),

(2) 1, 4, 9, 16, 25, (), (), 64, 81

二、判断对错。

1、所有的偶数都是合数。..... ()

2、期中考试有 49 人及格，1 人不及格，及格率是 98%。..... ()

3、含有未知数的式子叫方程..... ()

4、长方形的面积一定，长和宽成反比例。..... ()

5、2008 年的上半年有 181 天。..... ()

6、在 367 个学生中，至少有 2 个学生是同月同日生的。..... ()

7、分针从 3 走到 5，走了 10 分钟。..... ()

8、1.15 小时就是 1 小时 15 分 ()

9、 $\frac{3}{10}$ 里面有 3 个 0.1。..... ()

10、21 : 7 不论是化简还是求比值，它的结果都是等于 3。..... ()

11、把 60 缩小到它的 $\frac{1}{100}$ 是 0.06。..... ()

12、 $\frac{6}{30}$ 因为分母中有质因数 3，所以它不能化成有限小数..... ()

13、 $4900 \div 400 = 49 \div 4 = 12 \dots 1$ ()

14、一个装订小组要装订 2640 本书，3 小时装订了 240 本。照这样的速度，剩下的书还需要多少小时能装订完？正确的列式是（ ）。

- A. $(2640-240) \div 240$ B. $2640 \div (240 \div 3)$ C. $(2640-240) \div (240 \div 3)$

四、计算题要仔细。

1、直接写得数。

$3.6+5.4=$	$650-100=$	$0.008 \times 1000=$	$70 \div 0.01=$
$2.8 \times 0.5=$	$36+48=$	$920-460=$	$570 \div 10=$
$12.5 \div 0.5=$	$4-2.4=$	$0.125 \times 8=$	$3.6 \times 25\%=$
$\frac{1}{2} \times \frac{1}{3}=$	$25 \div \frac{1}{4}=$	$1 \div \frac{3}{5}=$	$\frac{7}{12} \times \frac{9}{14}=$
$\frac{1}{3} + \frac{5}{6} + \frac{2}{3}=$	$\frac{4}{5} \times 0.25 + 3=$	$420 \div 7 \div 6=$	$\frac{11}{18} \times 9 - \frac{11}{18} \times 6=$

2、能简算的要简算。

$\frac{8}{15} + \frac{2}{3} - \frac{3}{4}$	$(\frac{2}{3} + \frac{2}{15}) \times 45$	$3060 \div 15 - 2.5 \times 0.4$
--	--	---------------------------------

$$(\frac{4}{5} + \frac{1}{4}) \div \frac{7}{3} + \frac{7}{10}$$

$$\frac{1}{6} + \frac{3}{4} \times \frac{2}{3} \div 2$$

$$(\frac{8}{9} - \frac{4}{27}) \div \frac{1}{27}$$

$$4.67 - (2.98 + 0.67)$$

$$46 \times \frac{44}{45}$$

$$20 \times (\frac{4}{5} + \frac{7}{10} - \frac{3}{4})$$

$$1.5 \times [0.02 \div (2.1 - 2.09)]$$

$$\frac{9}{26} \div [\frac{3}{4} - (\frac{7}{16} - \frac{1}{4})]$$

$$18 \times 25\% + \frac{1}{4} \times 60 + 42 \times 0.25$$

$$9.25 \times 9.9 + 92.5\%$$

3、先化简比，再求比值：

$$6.4 : 8$$

$$\frac{1}{6} : \frac{2}{3}$$

$$0.375 : 0.75$$

$$8 : \frac{8}{9}$$

4、解方程或比例

$$x \div 1.98 = 0.4$$

$$7.2 \times 3x = 3.6$$

$$\frac{1}{2}x + \frac{3}{5}x = 4.4$$

$$x - 0.52 = 3.2 \times 0.15$$

$$\frac{1}{2}x + 25\% = 10$$

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

$$\frac{1.2}{x} = \frac{4}{5}$$

$$(x - 1.25) \div 0.25 = 4$$

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

五、只列式不计算：

1、最小的四位数连续减去 6 个 30.5 得多少？

2、某数的 8 倍加上 30 的 $\frac{2}{3}$ 得 28，这个数是多少？

3、54 减去某数的 4 倍等于 6，求这个数。

4、一个数的 $\frac{3}{5}$ 加上 16 的和是 28，求这个数。

5、一个数的 $\frac{1}{5}$ 比它的 $\frac{1}{6}$ 多 60，这个数是多少？

6、125 减去一个数的 $\frac{2}{3}$ ，差是 5，这个数是多少？

六、解决问题。

1、一个圆形水池的围台全长 90 米，如果在此围台上每隔 3 米放一盆花，那么一共能放多少盆花？

2、水果店运来 560 千克苹果，运来桔子的数量是苹果的 1.5 倍，水果店运来多少千克桔子？

3、一个半径长是 4 毫米的圆形零件，画在一幅比例尺是 25：1 的图纸上，它的图上半径是多少厘米？

4、工厂生产一批手表，计划每天生产 300 只，5 天完成，两天后已经生产 600 只，还剩多少只没有生产？

5、清风书社去年全年接待读者 120 万人。上半年接待读者的人数是全年的 $\frac{3}{8}$ ，第四季度

接待读者的人数是上半年的 $\frac{2}{5}$ ，第四季度接待读者多少万人？

6、王阿姨买了 50000 元定期五年的国家建设债券，年利率为 3.14%，到期时，她想用利息买一台 7500 元的笔记本电脑，够吗？

7、强强和爸爸、妈妈暑假去翠屏山游玩。
(1) 强强全家去翠屏山的车费是多少元？

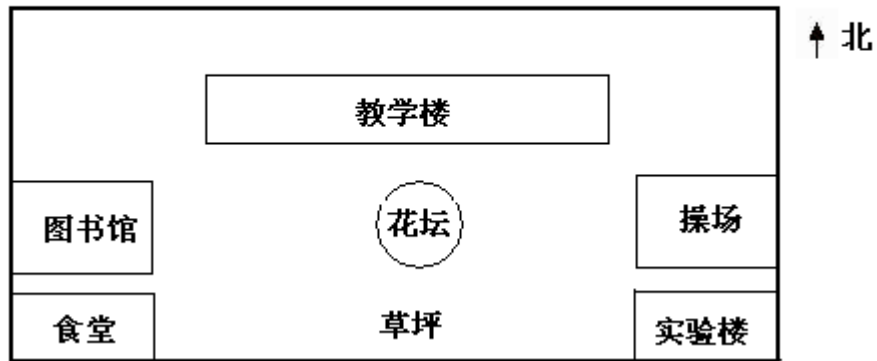
单程票价
每人 24.6 元
学生半价



(2) 全家人在翠屏山住宿 4 天要交住宿费和餐费 560 元，他们想再玩 2 天，需要再交多少元？

8、

希望小学校园平面图 比例尺 1 : 4000



(1) 量一量希望小学平面图的长是 () 厘米, 宽是 () 厘米, 算出这所小学实际占地面积是多少平方米?

(2) 教学楼的占地面积是 6000 平方米, 是学校占地面积的百分之几?

(3) 花坛中有红、黄两种颜色的花 147 朵。如果两种花的数量比是 3 : 4, 两种花各有多少朵?

9、给教室的地面铺方砖, 用边长 5 分米的方砖需要 2000 块, 若改成边长 4 分米的方砖需用多少块?

10、非节假日 7 时至 21 时市话费为：前 3 分 0.2 元，以后每分 0.1 元。某人在非节假日的上午 8 时打了 15 分电话，需付电话费多少元？在这天上午如果一次预付 0.4 元钱的电话费，最多可打几分？

11、三新小学计划组织 145 名师生去郊游。已知 45 座的客车租金是 720 元，30 座的客车租金是 580 元。请你为校长策划一下，怎样租车最划算？（要写出租车的辆数并算出租金）

12、一套课桌椅的价钱是 105 元，其中椅子的价钱是课桌的 $\frac{5}{7}$ 。椅子的价钱是多少元？（用不同的方法解答）

13、红豆衬衫厂接到生产一批衬衫的任务，前 5 天生产 600 件，完成了任务的 20%。照这样计算，完成剩下的任务还需要多少天？（用不同的方法解答）

14、甲、乙、丙、丁四人同时参加数学竞赛，赛后，它们四人说：

甲：丙第一名，我第三名。 乙：我第一名，丁第四名。

丙：丁第二名，我第三名。 丁没有说话。

成绩揭晓时，发现他们都只说对了一半，你能说出他们的名次吗？

参考答案

- 一、1、27 2、4 91 三 184 11 20 5
 3、十三亿七千零五十三万六千八百七十五 137054 万 14 亿 百万 9 百万
 19998 7097600 552300 八 千万
 4、6 个十万 6 个十分之一 6 个 $\frac{1}{11}$ 5、 $\frac{2}{5}$ 25 14 40
 6、5.4% 0.54 $0.5\dot{4}$ 0.5454 $0.5\dot{4}$ $\frac{11}{20}$ 7、无数 61
 8、21 9、 $m-2$ $m+2$
 10、0 -2 2 1 -1 11、91 30 二 闰
 12、366 48 13、升 毫升
 14、0 9 15、下 5 30
 16、7 17、3.057 三点零五七 3.06
 18、18 84 19、9
 20、速度 正 21、正
 22、1 : 400000 23、24 : 5 $\frac{24}{5}$
 24、8 7 25、0.700
 26、9 27、 $5a-b$ $x-\frac{1}{5}$
 28、12 29、0.6
 30、 $\frac{2}{15}$ 31、20.408
 32、6 33、36
 34、48
 35、18000 5.6 2 24 7200000
 6 300 5.5 6.5 6500 3.045 3045
 750 20 1.25
 36、< < > > = >
 37、克 米 千米 升 时 毫米
 克 厘米 毫升 分 米 平方千米
 秒 千米
 38、1 : 3 $\frac{3}{4}$ 39、 $\frac{6}{5}$ 5 : 6 $\frac{1}{6}$
 40、(1) $\frac{9}{32}$ $\frac{11}{64}$ (2)36 49
- 二、1、× 2、√ 3、× 4、√ 5、×
 6、√ 7、√ 8、× 9、√ 10、×
 11、× 12、× 13、× 14、√
- 三、1、C 2、A 3、B 4、B 5、B
 6、D 7、C 8、B 9、B 10、C

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/437142000126006134>