

- A. 50.24 B. 25.12 C. 62.8 D. 75.36

10. 要比较淘气和奇思两人小学6年身高变化趋势，选择（ ）比较合适。

- A. 扇形统计图 B. 条形统计图 C. 复式条形统计图 D. 复式折线统计图

11. 在下面各比中，能与 $\frac{1}{3}:4$ 组成比例的是（ ）。

- A. 5:6 B. 3:4 C. 1:12

12. 将一个底面直径4厘米，高5厘米的圆柱切成完全相等的两部分，哪种切法表面积增加得多一些？（ ）



- A. 第一种切法 B. 第二种切法 C. 一样多 D. 无法比较

13. 与 5:3 能组成比例的比是（ ）。

- A. $\frac{1}{3}:\frac{1}{5}$ B. 3:5 C. $\frac{1}{5}:\frac{1}{3}$

14. 用一块长15.7厘米，宽9.42厘米的长方形纸板。配上直径（ ）厘米的圆形铁皮可以做成容积最大的容器。

- A. 3 B. 5 C. 6 D. 10

15. 美术组人数是合唱组人数的 $\frac{7}{9}$ ，美术组人数与合唱组人数的比是（ ）。

- A. 9:7 B. 7:9 C. 7:10

16. 下面的数中，（ ）可以和2、6、10组成比例。

- A. 30 B. 5 C. 8

17. 搬运工每搬运一个货物可得运费4元，若打碎一个货物不仅得不到运费，还要赔6元。请问：若打碎两个货物，搬运工比完好送到少得（ ）元。

- A. 2 B. 20 C. 10 D. 12

18. 如果一个圆锥的高不变，底面半径增加 $\frac{1}{3}$ ，则体积增加（ ）

- A. $\frac{1}{3}$ B. $\frac{1}{9}$ C. $\frac{7}{9}$ D. $\frac{16}{9}$

19. 一块菜园800平方米，其中25%种青椒，240

平方米种黄瓜，其余面积种豇豆。绘制扇形统计图时，() 表示的面积最大？

- A. 青椒 B. 豇豆 C. 黄瓜 D. 无法确定

20. 在统计图中，() 统计图更能清楚地表示出各部分数量同总数量之间的关系。

- A. 折线 B. 条形 C. 扇形

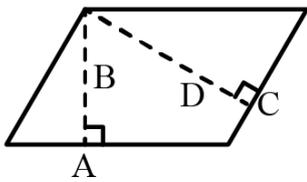
21. 一个圆柱形铁皮食品，要计算做这个铁罐要用多少铁皮，就是求它的 ()；要计算贴在铁罐周围商标纸的面积，就是求这个圆柱形铁罐的 ()；计算这个铁罐最多能装多少个食品，就是求它的 ()

- A. 底面积 B. 侧面积 C. 表面积 D. 体积 E、容积

22. 一个圆锥体的体积是 6.28 立方厘米，再增加 () 立方厘米就能做成一个与它等底等高的圆柱体。

- A. 12.56 B. 9.42 C. 18.84 D. 3.14

23. 如图，平行四边形 A 边上的高是 B，C 边上的高是 D，根据这些信息，下列式子成立的是 ()。



- A. $A: C=D: B$ B. $A: C=B: D$ C. $\frac{D}{A}=\frac{C}{B}$

24. 把一个圆柱体罐头盒的侧面商标纸沿直线剪开，侧面展开后不可能是一个 ()。

- A. 长方形 B. 等腰梯形 C. 正方形 D. 平行四边形

25. 小红买了 60 分和 80 分的邮票共 40 枚，共花了 28.4 元。她买了 60 分的邮票 () 枚。80 分的邮票 () 枚。

- A. 22; 17 B. 18; 22 C. 20; 18

26. 把一段圆柱形钢料制成一个最大的圆锥，削去部分重 10 千克。这段圆钢重 ()。

- A. 30 千克 B. 20 千克 C. 5 千克 D. 15 千克

27. 一个圆柱底面直径是 16cm，高是 16cm，它的侧面展开是 ()。

- A. 圆形 B. 长方形 C. 正方形 D. 平行四边形

28. 北京冬奥会期间，小华调查了全班同学喜欢观看的运动项目情况。如果用统计图表示观看各种运动项目人数所占的百分比，应选择制作 ()。

- A. 条形统计图 B. 折线统计图 C. 扇形统计图 D. 复式统计表

29. 成都高新区小学组田径队有若干人，经过统计已知田径队平均年龄为 10.8

- A. 255cm B. 260cm C. 285cm D. 460cm

35. 底面周长相等的两个圆柱，他们的（ ）一定相等。

- A. 表面积 B. 侧面积 C. 底面积

36. 一个圆锥的体积是 30 立方米，它的底面积是 15 平方米，它的高是（ ）

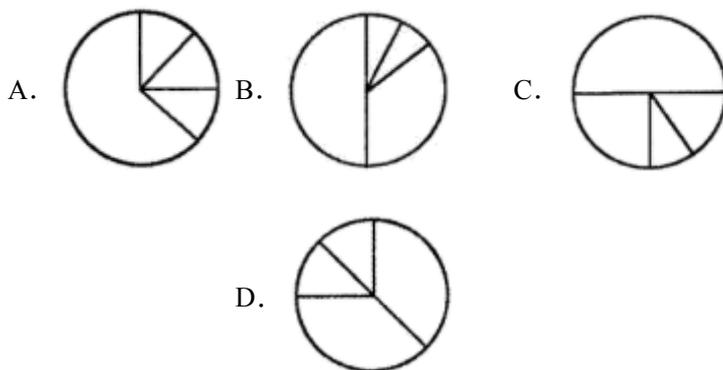
- A. 9 米 B. 6 米 C. 3 米 D. 1 米

37. 把一张长 5 厘米、宽 4 厘米的长方形纸分别绕它的长和宽旋转一周（如图），形成两个圆柱，它们的体积相比，（ ）。



- A. 第一个大 B. 第二个大 C. 一样大 D. 不能确定大小

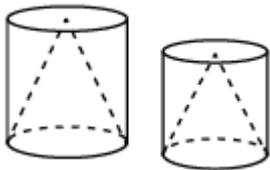
38. 在为山区同学捐书活动中，四个小组的捐书数量为：第一组 200 本；第二组 100 本；第三组 60 本；第四组 40 本。用下图（ ）直观表示这四个小组捐书数量与总数量的关系比较准确。



39. 等底等高的圆柱和圆锥，它们体积的和为 72 立方分米，那么圆锥的体积是（ ）立方分米。

- A. 18 B. 24 C. 36

40. 如图，两个圆柱的体积之差是 235.5cm^2 ，如果将这两个圆柱体分别切削成两个最大的圆锥，那么这两个圆锥的体积之差是（ ）。



- A. 等于 235.5cm^3 B. 大于 235.5cm^3
C. 小于 235.5cm^3 D. 以上三种情况都有可能

41. 一个圆柱的侧面展开图是一个正方形，这个圆柱的高与底面半径的比值是（ ）。

- A. 1 B. 3.14 C. 6.28 D. 9.42

42. 一个长方形长 8 米，宽 6 米，如果它的长和宽都增加 2 米，它的面积增加 ()。

- A. 4 平方米 B. 32 平方米 C. 16 平方米 D. 80 平方米

43. 做一节底面直径是 20cm，长 60cm 的圆柱形通风管，至少需要() cm^2 铁皮。

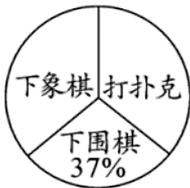
- A. 1200 B. 2400
C. 3768 D. 37680

44. 为了解实验小学六(1)班学生平均每天完成课外作业的时间情况，需要进行统计，下面所列是相关统计步骤：①分析数据；②调查全班同学平均每天完成课外作业的时间；③用扇形图或条形图整理数据④用折线统计图整理数据⑤得出结论。

从上面所列中挑选解决问题主要步骤并作排序为 ()。

- A. ①②③⑤ B. ②④①⑤ C. ②①③⑤ D. ②③①⑤

45. 某公司元旦举行庆祝活动，700 名员工参加各种活动的情况如下图，规定每人只参加一项，则不下围棋的共有 () 人。

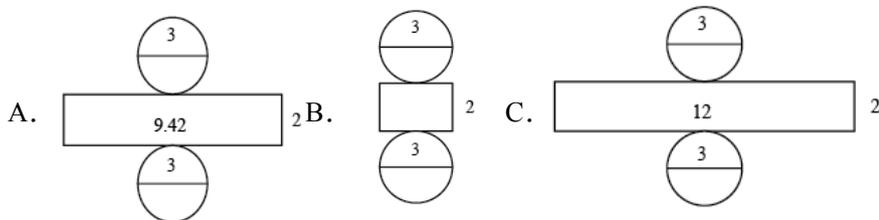


- A. 259 B. 441 C. 438

46. 计算机上，为了清楚、直观地看出磁盘“已用空间”与“可用空间”占“整个磁盘空间”的百分比，使用的统计图是()统计图。

- A. 条形 B. 折线 C. 扇形

47. 下面 () 图形是圆柱的表面展开图。



48. 想要体现病人的体温变化选用 () 统计图合适; 要反映商场三月份六个楼层的销售额与总销售额之间的关系选用 () 统计图合适。

- A. 条形; 扇形 B. 折线; 扇形 C. 扇形; 条形

49. 求压路机转动一周的压路面积，是计算的压路机前轮的 ()

- A. 底面周长 B. 体积 C. 侧面积 D. 表面积

50. 甲数是乙数的 $\frac{4}{5}$, 乙数和甲数的最简整数比是 ()

- A. 4: 5 B. 5: 4 C. 5: 9 D. 9: 5

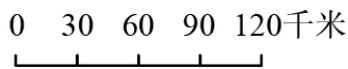
51. 一个圆柱的侧面展开得到一个正方形, 圆柱的底面周长是 31.4 厘米, 它的高是() 厘米.

- A. 31.4 B. 1 C. 18

52. 一个正方形的面积是 100 平方厘米, 把它按 10:1 的比放大. 放大后图形的面积是 () 平方厘米.

- A. 1000 B. 2000 C. 10000 D. 20

53. 把线段比例尺改写成数值比例尺是 ()。



- A. 1:300 B. 1:3000 C. 1:300000 D. 1:3000000

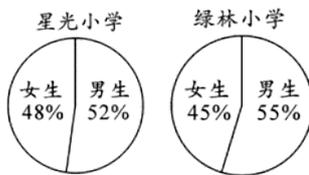
54. 做一个圆柱形铁皮油桶, 至少要用多少平方分米铁皮, 是求油桶的 ()。

- A. 表面积 B. 侧面积 C. 底面积

55. 一个圆柱和一个圆锥等底等体积, 圆锥的高是 15 分米, 圆柱的高是 () 分米.

- A. 12 B. 45 C. 5

56. 星光小学和绿林小学两所学校的男、女比例如图所示, 下面的说法正确的是 ()。

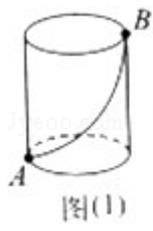


- A. 星光小学的男生比绿林小学的男生少
B. 星光小学的女生比绿林小学的女生多
C. 无法比较两个学校的男、女生人数

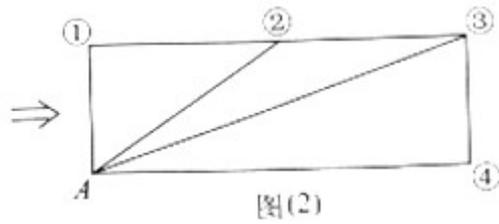
57. 在一幅地图上, 用 20 厘米的线段表示 30 千米的实际距离, 那么这幅地图的比例尺是 ()。

- A. 1:1500 B. 1:15000 C. 1:150000 D. 1:1500000

58. 下面的图 (2) 是图 (1) 的侧面展开图. 一只蚂蚁沿着圆柱的侧面, 从 A 点沿最短的距离爬到 B 点. B 点在图 (2) 中的位置是 ()



图(1)



图(2)

A. ①

B. ②

C. ③

D. ④

参考答案：

1. C

【分析】比例尺等于图上距离与实际距离的比。据此解答。

【详解】30 千米=3000000 厘米，

1 厘米：3000000 厘米=1:3000000；

故答案为：C

掌握比例尺的概念是解答本题的关键。

2. B

【解析】因为圆柱和圆锥的体积和底面积相等，圆锥的高为 a 米，根据圆柱和圆锥的体积公式列式计算，圆柱的高等于圆锥高的 $\frac{1}{3}$ 。

【详解】圆柱的底面积×圆柱的高= $\frac{1}{3}$ 圆锥的底面积×圆锥的高，因为它们的底面积相等，

圆柱的高= $\frac{1}{3}$ a

故答案为：B

本题考查圆柱和圆锥体积的关系。

3. C

【分析】观察三个图形，图形二是图形一、图形三是图形二按相同比例缩小的，据此可知，图形一与图二长的比值与图二和图三长的比值相等，据此列出方程即可求出 x 的值。

【详解】 $\frac{16}{x} = \frac{x}{4}$

$x^2 = 64$

$x = 8$

由此可知 $x = 8$

故答案为：C

解答此题的关键是根据图一与图二和图二与图三之间的按比例缩小的关系找出关系式。

4. B

【详解】比例尺=图上距离：实际距离

5. B

【详解】比的基本性质就是比的前项、后项同时乘或除以相同的数（0 除外），比值不变。应用这个性质可以把比化成最简单的整数比。

6. B

【解析】根据圆柱的体积公式： $V=sh$ ，长方体的体积公式： $V=sh$ ，正方体的体积公式： $V=sh$ ，所以不能用底面积 \times 高计算体积的四棱锥。据此解答。

【详解】圆柱形、长方体、正方体的体积都能用底面积 \times 高计算体积，不能用底面积 \times 高计算体积的四棱锥。

故选：B。

此题考查的目的是理解掌握圆柱、长方体、正方体的体积公式及应用。

7. A

【解析】根据题干可得，圆柱的高是正方体的棱长3分米，圆柱的底面是正方体一个面中的最大圆，所以底面直径是3分米，由此利用圆柱的侧面积=底面周长 \times 高，即可计算得出正确的选项。

【详解】圆柱的侧面积=底面周长 \times 高 $=3.14\times 3\times 3$

故答案为：A

此题关键是熟悉正方形内最大圆的特点，得出圆柱的底面直径，进而得出圆柱的侧面积。

8. A

【分析】根据比例的基本性质，外项之积等于内项之积，把 $24\times m=18\times n$ 变形为： $m:n=18:24$ ，然后把 $18:24$ 化简成 $3:4$ ，所以要使等式成立， $m+n$ 的和最小是 $3+4=7$ ，据此解答即可。

【详解】把 $24\times m=18\times n$ 变形为： $m:n=18:24$

化简 $18:24$

$= (18\div 6) : (24\div 6)$

$= 3:4$ ，所以要使等式成立， $m+n$ 的和最小是 $3+4=7$ 。

故答案为：A

本题考查了用字母表示数的知识，根据比例的基本性质解答即可。

9. A

【解析】直角梯形以CD所在的直线为轴旋转一周后，得到一个圆柱与圆锥的合体。该合体圆柱、圆锥的底面半径均为2cm，圆柱的高为3cm，圆锥的高为 $6-3=3$ cm。将数据带入圆柱的体积公式： $V=Sh=\pi r^2h$ 、圆锥的体积公式： $V=\frac{1}{3}Sh=\frac{1}{3}\pi r^2h$ ，求出圆柱、圆锥的体积求和即可。

【详解】 $3.14\times 2^2\times 3 + \frac{1}{3}\times 3.14\times 2^2\times 3$

$$=3.14 \times 12 + 3.14 \times 4$$

$$=3.14 \times 16$$

$$=50.24 \text{ (cm}^3\text{)}$$

故答案为：A

本题主要考查圆柱、圆锥的体积公式的应用，解题的关键是明确旋转后得到的几何体的形状。

10. D

【详解】折线统计图不仅可以表示数量的多少，还可以清楚的看出数量的增减变化情况，要比较淘气和奇思两人小学6年身高变化趋势，选择复式折线统计图比较合适。

故答案为：D

11. C

【分析】根据比例的意义可知，两个比的比值相等，这两个比就能组成比例，各选项中比值与 $\frac{1}{3}:4$ 的比值相等的比，就能与 $\frac{1}{3}:4$ 组成比例。

【详解】 $\frac{1}{3}:4$

$$= \frac{1}{3} \div 4$$

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

$$= \frac{1}{12}$$

$$5:6$$

$$= 5 \div 6$$

$$= \frac{5}{6}$$

$$3:4$$

$$= 3 \div 4$$

$$= \frac{3}{4}$$

$$1:12$$

$$= 1 \div 12$$

$$= \frac{1}{12}$$

所以能与 $\frac{1}{3}:4$ 组成比例的是1:12。

故答案为：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/497015001064006064>