

.....2025-2026

学年河北省保定市小升初数学升学分班
考试题

一、脱式计算

1. 计算下列各题，怎样算简便就怎样算。

$\frac{9}{8}$ $\frac{2}{7}$ $\frac{1}{8}$ $\frac{5}{7}$

9 $\frac{8}{9}$ $\frac{2}{17}$ $\frac{1}{17}$

$\frac{2}{7}$ 2 26 $\frac{7}{2}$

$\frac{9}{10}$ $\frac{2}{5}$ $\frac{1}{10}$ $\frac{3}{4}$

$\frac{1}{3}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{6}$ $\frac{1}{24}$

二、解方程或比例

2. 求未知数。

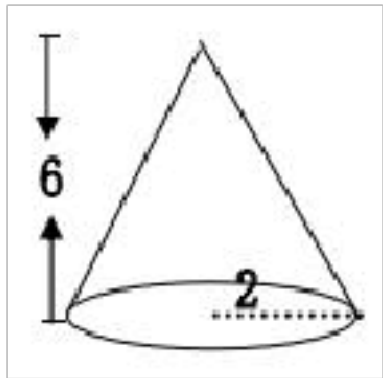
1 75% x $\frac{1}{4}$

$\frac{2}{3}x$ x 30

$3.2:0.5$ $\frac{x}{4}$

三、图形计算

3. 计算下面圆锥体的体积。（单位：分米）



四、选择题

4. 乐乐把黑、白两种棋子叠成了几堆，下面是分别从上面、前面和左面观察到的图形，这几堆棋子一共有（ ）枚。



- A . 22 B . 19 C . 13 D . 10

5. 阳光小学会游泳的女生人数是男生人数的 85% ，下面选项中（ ）的描述一定是正确的。

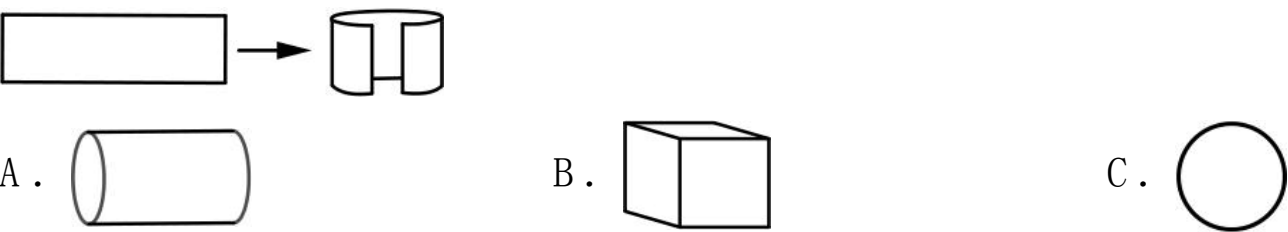
- A . 会游泳的男生人数比女生人数多 15% B . 会游泳的女生人数比男生人数少 15%
C . 会游泳的女生人数和男生人数的比是 20：7 D . 会游泳的女生有 85 人，男生有 100 人

6. 下面说法中，正确的有（ ）个。

- ①2021 年的第一季度共有 90 天。
②0 既不是正数，也不是负数。
③三角形的内角和是 180°。
④长度分别为 4 厘米、5 厘米、9 厘米的三根小棒能围成一个三角形。

- A . 1 B . 2 C . 3 D . 4

7. 把下面这张长方形纸卷一卷，卷出的是什么图形？（ ）。



8. 将 2 个白球和 9 个黑球放在一个口袋里，从口袋里任意摸 1 个球，下列说法正确的是（ ）。

为天地立心，为生民立命，为往圣继绝学，为万世开太平。——张载

- A．一定能摸到白球 B．一定能摸到黑球 C．摸到黑球的可能性大

9. 估算 $10.02 \times \frac{1}{5} \times \frac{13}{6}$ 的结果是多少，下面可以用的一道算式是（ ）。

- A． $10 \times 5 \times 1$ B． $10 \times 5 \times 1$ C． $10 \times 5 \times 2$

五、填空题

10. 一个三位小数，用“四舍五入”法精确到十分位约是 5.0 这个三位小数最大是()，最小是()。

11. 中秋节妈妈买了 a 盒月饼孝敬长辈，每盒 75 元，付给售货员 500 元，应找回_____元，a 的最大值是_____。

12. 小张和小李在环形跑道上跑步，跑道一圈长 400 米，小张每秒跑 4 米，小李每秒跑 6 米。如果两人从同一地点同时反向而行，那么()秒后相遇；如果两人从同一地点同时同向而行，那么()秒后小李比小张多跑一圈。

13. 观察前两组算式，找到规律后填一填。

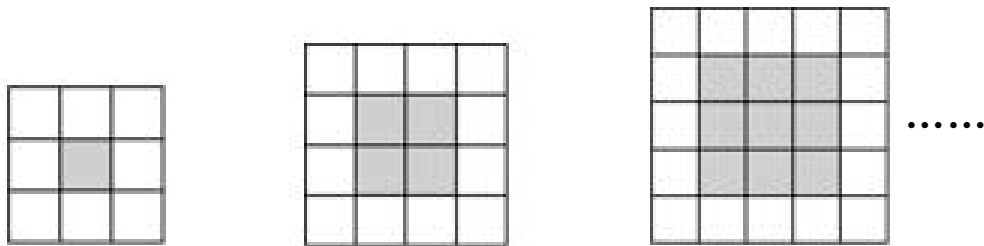
$$\begin{cases} 15 \times 11 = 165 \\ 150 + 15 = 165 \end{cases} \qquad \begin{cases} 32 \times 11 = 352 \\ 320 + 32 = 352 \end{cases}$$
$$\begin{cases} 27 \times 11 = (\quad) \\ (\quad) + (\quad) = (\quad) \end{cases}$$

14. 零上 12℃ 记作 “+ 12℃”，则零下 8℃ 记作()℃，它们之差相差()℃。

15. 一个圆柱木料高 5 分米，沿底面直径切成两个半圆柱，表面积增加 32 平方厘米。那么这根木料的体积是()立方分米。

16. 三个连续的自然数之和是 66，其中最大的数是()。

17. 如下图，用灰色和白色的小正方形拼成大正方形。（每个小正方形的边长为 1）



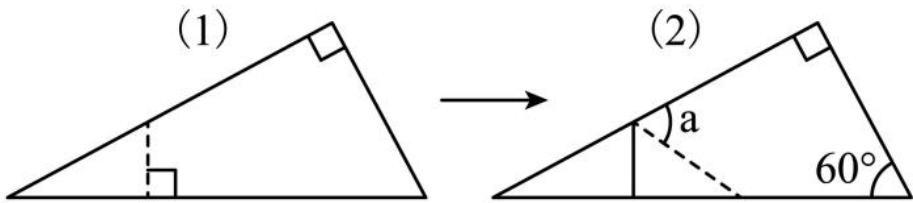
- (1) 像这样拼下去，当大正方形边长为 6 时，需要()个白色小正方形。
- (2) 像这样拼下去，当大正方形边长为 n 时，需要()个白色小正方形；当 n=32 时，需要()个灰色小正方形。

18. 如图，如果 “一” 字所在的位置用数对表示为 (3, 2)，则 “塔” 字所在的位置用数对表示为()，数对 (4, 3) 表示的汉字是()。

百川东到海，何时复西归？少壮不努力，老大徒伤悲。——汉乐府

黄师塔前江水东，春光懒困倚
微风。
桃花一簇开无主，
可爱深红爱浅江。

19. 直角三角形纸板（1）按虚线折成纸板（2）， $\angle a$ 是() $^{\circ}$ 。



20. 用一根长 60 厘米的铁丝，搭一个长方体框架，搭成的长方体框架的长、宽、高是三个连续的自然数，那么搭成的长方体的体积是_____立方厘米。

21. 从 $\boxed{0}$ $\boxed{1}$ $\boxed{3}$ $\boxed{8}$ 四张数字卡片中选出两张，组成一个两位数。既是 5 的倍数又是 3 的倍数的数是()，最大的偶数是()，最小的质数是()。

22. $3 \div (\quad) = (\quad) = (\quad) : 8 = (\quad) \% = 0.25$

23. 在括号里填最简分数。

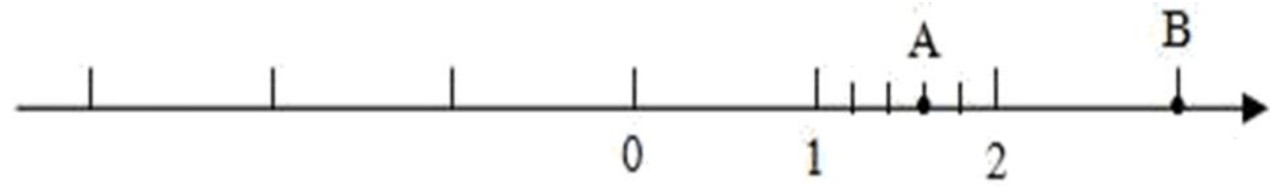
2 分米 = () 米 450 克 = () 千克 35 秒 = () 分

24. 在括号里填上合适的单位。

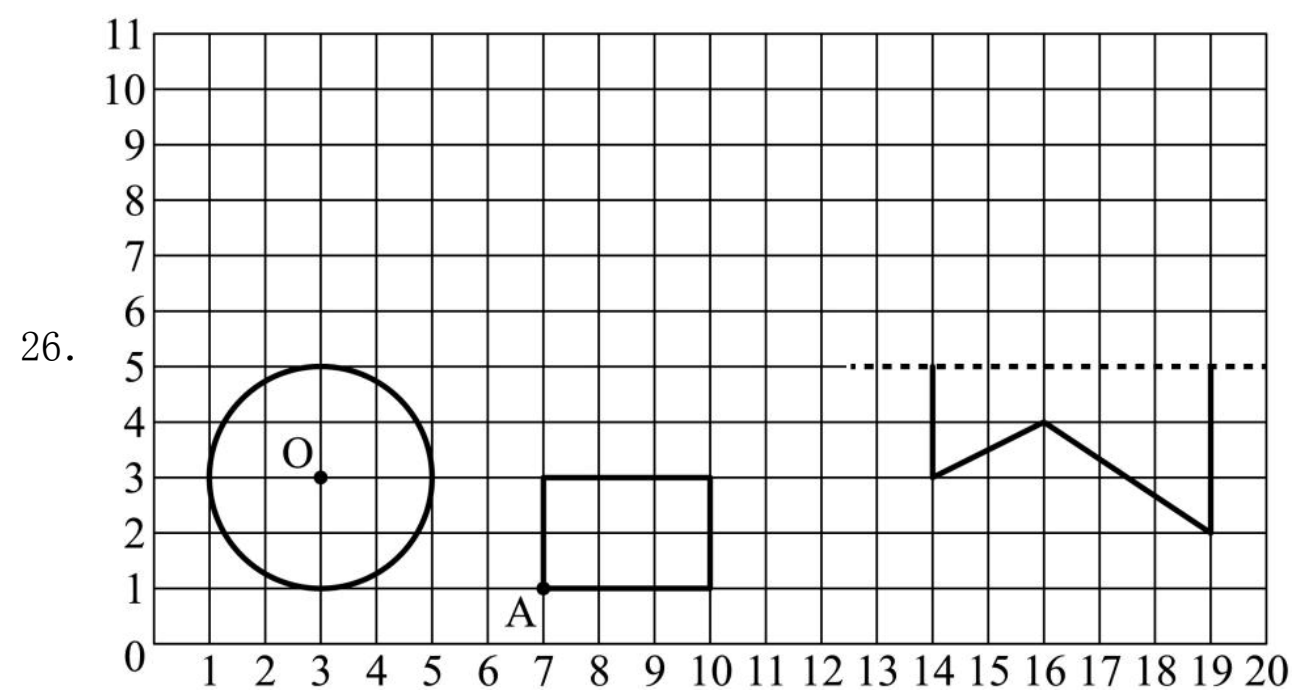
小学生每天应坚持锻炼 1 ()；小华跑 50 米用了 12 ()。

课间休息 10 ()；一部电影的时间大约是 90 ()。

25. 如图，A 点表示的数是_____，点 C 到 0 的距离与点 B 到 0 的距离相等，但方向相反，那么点 C 表示的数是_____。



六、作图题



- (1) 把图中圆的圆心平移到（10，7）的位置，画出按 2：1 放大后的圆。
- (2) 把长方形绕 A 点逆时针旋转 90°，画出旋转后的图形。
- (3) 画出最右边图形的另一半，使它成为一个轴对称图形。

七、解答题(共 0 分)

27. 一个近似圆锥形的野营帐篷，底面半径是 3m ，高是 2m 。它的占地面积有多大？里面的空间有多大？

28. 在比例尺是  的地图上，量得甲、乙两地间的距离是 9 厘米，一辆客车从甲地出发到乙地，行了 4.5 小时。这辆客车每小时行多少千米？

29. 疫情期间，某地超市第一天售出大米 33.6 吨大米，比第二天售出大米的 6 倍少 6 吨。该超市第二天售出大米多少吨？

先天下之忧而忧，后天下之乐而乐。——范仲淹

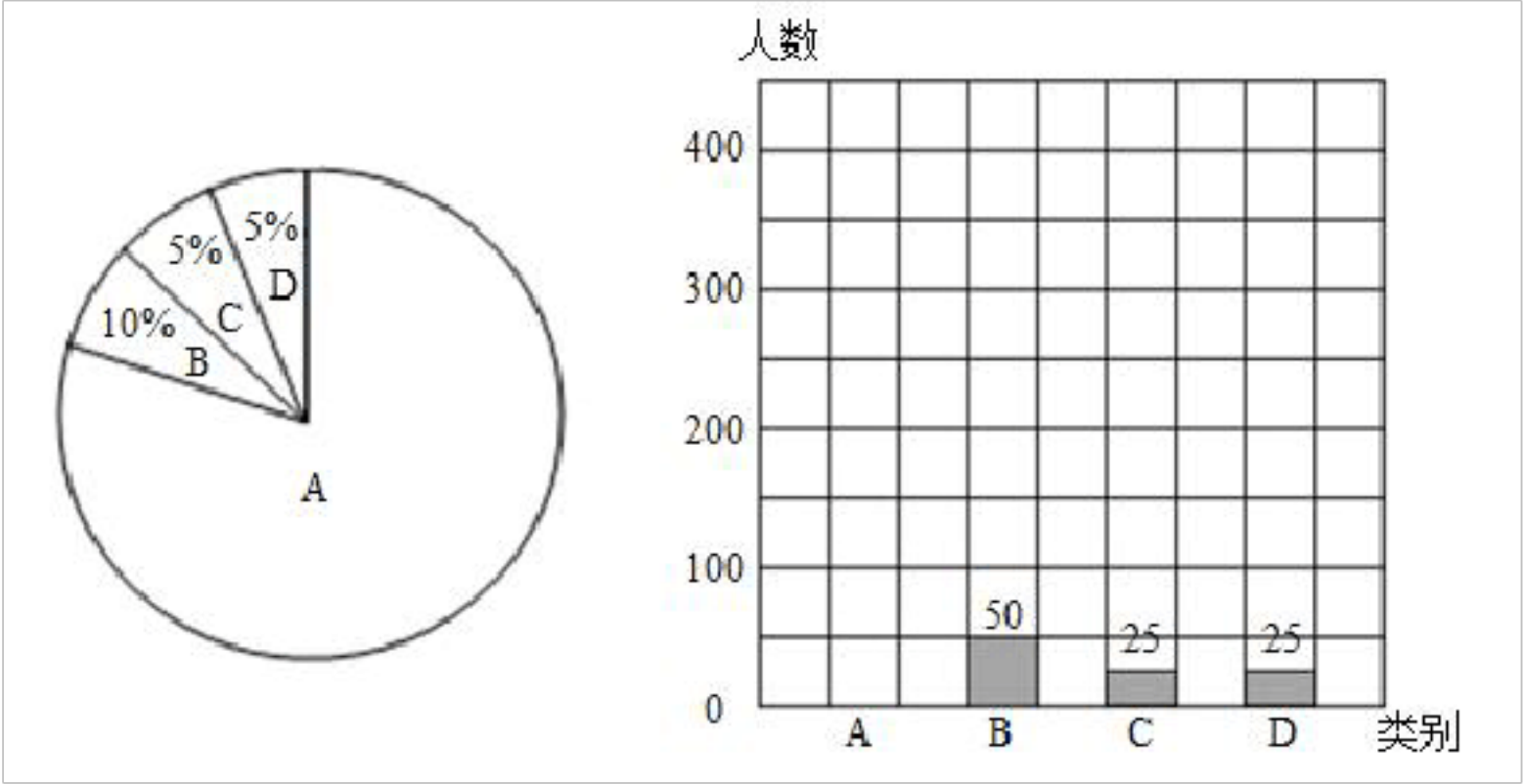
30. 一个长方形足球场，长 105 米，宽 45 米。小强绕着这个足球场跑 2 圈，一共跑了多少米？

31. 学校环保志愿者对全校师生开展了“垃圾分类、从我做起”的抽样问卷调查，调查结果分析整理后，制作成以下两张统计图。其中丢垃圾行为分为以下几类：

- A. 能做到垃圾分类投放，并能向周边同学宣传垃圾分类相关知识。
- B. 能做到垃圾分类投放。
- C. 能把垃圾放垃圾桶，但不注意分类。
- D. 存在随手乱丢垃圾的行为。

请根据以上信息，解答下列问题。

- (1) 学校环保志愿者共调查了多少人？
- (2) 请将条形统计图补充完整。
- (3) 如果学校共有师生 2200 人，则存在随手乱丢垃圾行为的约有多少人？



长风破浪会有时，直挂云帆济沧海。——李白

答案：

1. $\frac{1}{4}$ ； 9； 8

4； 10

【分析】

根据加法交换律和减法的性质进行简算；

根据乘法分配律和加法结合律进行简算；

根据乘法分配律进行简算；

先算小括号里的减法，再算中括号里的乘法，最后算括号外的除法；

根据乘法分配律进行简算。

【详解】

$$\frac{9}{8}-\frac{2}{7}-\frac{1}{8}+\frac{5}{7}$$

$$=\frac{9}{8}-\frac{1}{8}-\frac{2}{7}+\frac{5}{7}$$

$$=\frac{5}{4}-1$$

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

$$9\times(\frac{8}{9}-\frac{2}{17})-\frac{1}{17}$$

$$=9\times\frac{8}{9}-9\times\frac{2}{17}-\frac{1}{17}$$

$$=8+(\frac{18}{17}-\frac{1}{17})$$

$$=8+1$$

$$=9$$

$$\frac{2}{7}-2-26+\frac{7}{2}$$

$$=\frac{2}{7}-2-26+\frac{2}{7}$$

$$=\frac{2}{7}-(26-2)$$

$$=\frac{2}{7}-28$$

$$=8$$

先天下之忧而忧，后天下之乐而乐。——范仲淹

$$\begin{aligned} &\frac{9}{10} - \frac{2}{5} + \frac{1}{10} - \frac{3}{4} \\ &= \frac{9}{10} - \frac{3}{10} + \frac{3}{4} \\ &= \frac{9}{10} - \frac{40}{9} \\ &= 4 \\ &\frac{1}{3} - \frac{1}{4} + \frac{1}{6} - \frac{1}{24} \\ &= \frac{1}{3} - \frac{1}{4} + \frac{1}{6} - 24 \\ &= \frac{1}{3} - 24 - \frac{1}{4} - 24 - \frac{1}{6} - 24 \\ &= 8 + 6 - 4 \\ &= 10 \end{aligned}$$

2. $x = 1$; $x = 18$; $x = 25.6$

【分析】

方程两边同时加上 $0.75x$ ，两边再同时减去 $\frac{1}{4}$ ，最后两边再同时除以 0.75 ；

先把方程左边化简为 $\frac{5}{3}x$ ，两边再同时乘 $\frac{3}{5}$ ；

根据比例的基本性质，把比例化为方程，两边再同时除以 0.5 。

【详解】

$$\begin{aligned} &1 - 75\% x = \frac{1}{4} \\ \text{解：} &1 - 75\% x - 0.75x = \frac{1}{4} - 0.75x \\ &\frac{1}{4} - 0.75x = \frac{1}{4} - 1 - \frac{1}{4} \\ &0.75x = \frac{3}{4} \\ &0.75x \div 0.75 = \frac{3}{4} \div 0.75 \\ &x = 1 \\ &\frac{2}{3}x - x = 30 \\ \text{解：} &\frac{5}{3}x = 30 \end{aligned}$$

子曰：“知者不惑，仁者不忧，勇者不惧。”——《论语》

$$\frac{5}{3} \times \frac{3}{5} = 30 \times \frac{3}{5}$$
$$\times 18$$

$$3.2:0.5 = \frac{x}{4}$$

解： $0.5x = 4 \times 3.2$

$$0.5x = 12.8$$

$$0.5x = 0.5 \times 12.8 \div 0.5$$

$$x = 25.6$$

3. 25.12立方分米

【分析】

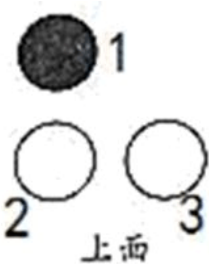
根据圆锥的体积 $V = \frac{1}{3} \pi r^2 h$ ，代入数据计算即可。

【详解】

$$\frac{1}{3} \times 3.14 \times 8^2 \times 6$$
$$= \frac{1}{3} \times 12.56 \times 6$$
$$= 25.12 \text{ (立方分米)}$$

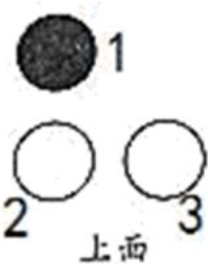
4. C

【分析】

从上面看到的图形是 ，乐乐把这些棋子叠成了 3 堆，分别编号；从前面看到两

堆，第 3 堆有 4 枚棋子，1、2 堆中较高一堆有 6 枚棋子；从左面看，第 1 堆有 3 枚棋子，第 2 堆有 6 枚棋子；据此解答即可。

【详解】

根据上面看到的图形，乐乐把这些棋子叠成了 3 堆，分别编号 ；

英雄者，胸怀大志，腹有良策，有包藏宇宙之机，吞吐天地之志者也。——《三国演义》

从前面看，第 3 堆有 4 枚；
从左面看，第 1 堆有 3 枚棋子，第 2 堆有 6 枚棋子；
一共有 $4+3+6=13$ （枚）棋子。

故 C

本题考查从不同方向观察多个物体，培养学生的观察能力和空间观念。

5. B

【分析】

题干是把会游泳的男生人数看作单位“1”，会游泳的女生人数是男生的 85%，会游泳的男生人数是女生的 $1\div 85\%\approx 118\%$ 以此分析四个选项的意思，看哪个描述正确。

【详解】

阳光小学会游泳的女生人数是男生人数的 85%，是把会游泳的男生人数看作单位“1”，会游泳的女生人数是男生的 85%；

A. “会游泳的男生人数比女生人数多 15%”是把会游泳的女生人数看作单位“1”，会游泳的男生人数是女生人数的 $1+15\%=115\%$ ；与题干分析不相符，错误；

B. “会游泳的女生人数比男生人数少 15%”，是把会游泳的男生人数看作单位“1”，会游泳的女生人数是男生的 $1-15\%=85\%$ ，与题干相符，正确；

C. “会游泳的女生人数和男生人数的比是 20：7”，即会游泳的女生人数是男生人数的 $\frac{20}{7}=286\%$ ，与题干描述不符，错误；

D. “会游泳的女生有 85 人，男生有 100 人”，会游泳的女生人数是男生的 $85\div 100=85\%$ ，但题干中的“会游泳的女生人数是男生的 85%”不一定女生人数是 85，男生就是 100 人，所以错误。

故 B。

解答此题的关键是要找准单位“1”的量，看比较量是单位“1”的几分之几或百分之几。

6. C

【分析】

根据闰年的判断方法，负数的意义，三角形内角和以及三角形三边的关系，进行解答。

【详解】

① $2021 \div 4 = 505 \cdots \cdots 1$ ，2021 年是平年，二月份是 28 天。

$$31 + 28 + 31$$

$$= 59 + 31$$

$$= 90 \text{（天）}$$

2021 年的第一季度共有 90 天，原题干说法正确；

②0 既不是正数，也不是负数，原题干说法正确；

③三角形内角和是 180° ，原题干说法正确；

④ $4 + 5 = 9$ （厘米），三角形中，两边之和大于第三边，所以长度分别是 4 厘米、5 厘米、9 厘米的三根小棒不能围成三角形；原题干说的错误。

说的正确的是①②③，3 个说法正确。

故 C

本题考查的知识点较多，要逐项分析，进行解答。

7. A

【详解】

圆柱定义：圆柱是由两个大小相等，相互平行的圆形（底面）以及连接两个底面的一个曲面（侧面）围成的几何图形，题中把一张长方形纸卷一卷，得到的图形正好就是圆柱，所以 A 选项正确。 故选 A。

8. C

【分析】

根据两种球数量的多少，直接判断可能性的大小即可；哪种颜色的球的数量越多，摸到的可能性就越大，据此解答即可。

【详解】

$2 < 9$ ，摸到黑球的可能性大。

故 C

不需要计算可能性的大小的准确值时，可以根据各种球数量的多少，直接判断可能性的大小。

9. C

【分析】

估算 $10.02 \times \frac{1}{5} \times \frac{13}{6}$ 的结果是多少，把 10.02看作 10， $\frac{13}{6}$ 看作 $\frac{12}{6}$ ，据此解答。

【详解】

把 10.02看作 10， $\frac{13}{6}$ 看作 $\frac{12}{6}$ ，

$$10 \times \frac{1}{5} \times \frac{12}{6} = 10 \times \frac{1}{5} \times 2$$

故 C

考查了算式的估算，学生应掌握。

10. 5.049 4.950

【分析】

四舍时，百分位的数可以是 1、2、3、4，千分位上的数可以是 0 到 9 的任意一个数，所以这个三位数最大为 5.049；五入时，说明个位是 4，十分位是 9，百分位的数可以是 5、6、7、8、9，千分位上的数可以是 0 到 9 的任意一个数，所以这个三位数最小是 4.950，据此解答即可。

【详解】

一个三位小数，用“四舍五入”法精确到十分位约是 5.0，这个三位小数最大是 5.049，最小是 4.950。

熟练掌握求小数近似数的方法是解答本题的关键。

11. (500－75a) 6

【分析】

先根据“单价×数量＝总价”求得花的钱数，再根据“付出的钱数－花的钱数＝找回的钱数”进行解答即可。求 a 的最大值，就是求最多买几盒月饼，用 500 除以 75 求出的结果用去尾法求值。

勿以恶小而为之，勿以善小而不为。——刘备

【详解】

$500-75\times a=(500-75a)$ 元

a 的最大值： $500\div 75=6$ （盒） 50（元），所以 a 的最大值是 6。

本题主要考查了用字母表示数以及去尾法的应用。

12. 40 200

【分析】

（1）可以看作相遇问题来解答，相遇时，他们跑过的路程和是一圈，所以用路程除以他们的速度和就是相遇时间。

（2）可以看作追及问题来解答；小李比小张多跑一圈 400 米时，追及路程为 400 米，所以用 400 除以他们的速度差就是追及时间。

【详解】

（1） $400\div (4+6)=40$ （秒）

（2） $400\div (6-4)=200$ （秒）

故 40；200

此题属于追及与相遇问题，分析清楚相遇时的路程是解题的关键。

13. 297；270；27；297

【分析】

观察给出的两组算式，第一个算式中，第二个因数都是 11，乘积的个位与第一个因数个位上的数相同，乘积的百位与第一个因数十位上的数相同，乘积的十位是第一个因数个位和十位上的数的和。

第二个算式中，第一个加数是第一个算式中第一个因数的 10 倍，第二个加数等于第一个算式中第一个因数，和的百位与第二个加数十位上的数相同，和的个位与第二个加数个位上的数相同，和的十位是第二个加数个位和十位上的数的和。

【详解】

天将降大任于斯人也，必先苦其心志，劳其筋骨，饿其体肤，空乏其身，行拂乱其所为。——《孟子》

$$\begin{cases} 27 \times 11 = (\quad 287 \quad) \\ (\quad 270 \quad) + (\quad 27 \quad) = (\quad 297 \quad) \end{cases}$$

根据已知的算式得出算式之间的变化关系和规律，然后利用这个变化规律解决问题。

14. - 8 20

【分析】

气温高于 0℃ 记作 “+ 1”，则低于 0℃ 记作 “-”，求温差用高气温减去低气温即可。

【详解】

零上 12℃ 记作 “+ 12℃”，则零下 8℃ 记作 - 8℃；

12－（ - 8）

=12+8

=20（℃）

此题主要考查正负数的意义，正数与负数表示意义相反的两量。

15. 0.00128

【分析】

由题意可知，沿底面直径切成两个半圆柱，表面积增加 32 平方厘米，相当于增加了两个长方形切面的面积，则一个切面的面积是 32÷2=16（平方厘米），而长方形的长相当于圆柱的高，长方形的宽相当于圆柱的直径，由长方形面积公式即可求出直径，进而利用圆柱的体积公式，代入数据即可求出木料的体积。

【详解】

32÷2=16（平方厘米）

16 平方厘米=0.16平方分米

直径： 0.16÷~~5~~0.032（分米）

体积： ×(0.032 2)~~2~~×5

=5 ×0.016

=5 ×0.000256

=0.00128 （立方分米）

天将降大任于斯人也，必先苦其心志，劳其筋骨，饿其体肤，空乏其身，行拂乱其所为。——《孟子》

此题是考查复杂的圆柱体积计算，要明白：圆柱沿直径切成半圆柱后表面积增加了两个切面的面积。

16. 23

【分析】

根据自然数的意义，两个自然数之间相差 1，设中间自然数为 x ，则最小自然数是 $x-1$ ，最大是 $x+1$ ，三个自然数和是 66，列方程： $x-1+x+x+1=66$ ，解方程，即可解答。

【详解】

解：这自然数中间的数位 x ，则最小数为 $x-1$ ，最大为 $x+1$ 。

$$x-1+x+x+1=66$$

$$3x=66$$

$$x=66\div3$$

$$x=22$$

$$22+1=23$$

根据自然数的意义，设出未知数，列方程，解方程。

17. 20 4（n-1） 900

【分析】

- （1）由图可知：白色的小正方形的个数=（大正方形边长-1） $\times$ 4 带入数据计算即可；
- （2）将 n 带入白色的小正方形的个数=（大正方形边长-1） $\times$ 4即可；灰色正方形的边长比大正方形边长少两个小正方形，据此求出灰色正方形的边长，进而得出其个数。

【详解】

- （1）当大正方形边长为 6 时，需要（6-1） $\times$ 4=20 个白色小正方形。
- （2）像这样拼下去，当大正方形边长为 n 时，需要（ $n-1$ ） $\times$ 4=4（ $n-1$ ）个白色小正方形；当 $n=32$ 时，需要（32-2） $\times$ （32-2）=900 个灰色小正方形。

本题主要考查数形结合问题，找出大正方形边长与白色小正方形个数的关系是解题的关键。

18. （3，4） 困

【分析】

“一”所在的位置从下往上看是第 2 行，从左往右看是第 3 列，用数对表示是 (3, 2)，而“塔”在第 3 列，第 4 行，据此写出数对，数对 (4, 3) 表示的是第 4 列第 3 行的字，据此填空。

【详解】

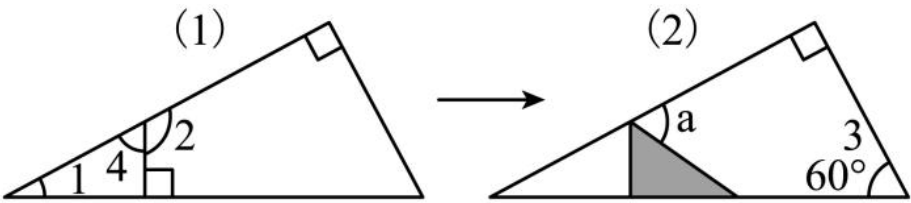
“塔”字所在的位置用数对表示为 (3, 4)，数对 (4, 3) 表示的汉字是困。

数对中的第 1 个数表示列数，第 2 个数表示行数，据此解答。

19. 60

【分析】

如图：



三角形内角和 180° ，在直角三角形中，两锐角和 90° 度，根据 $\angle 3$ 的度数可求出 $\angle 1$ 的度数，再求出 $\angle 4$ 的度数，根据四边形内角和 360° 求出 $\angle 2$ 的度数，又已知直角三角形纸板 (1) 按虚线折成纸板 (2)，利用折叠的特性重合的两角相等，借助 $\angle 2$ 的度数，即求得 $\angle a$ 的度数。

【详解】

因为 $\angle 3 = 60^\circ$

所以 $\angle 1 = 90^\circ - 60^\circ = 30^\circ$

$\angle 4 = 90^\circ - \angle 1 = 90^\circ - 30^\circ = 60^\circ$

$\angle 2 = 360^\circ - 90^\circ - 90^\circ - 60^\circ = 120^\circ$

所以 $\angle a = 120^\circ - 60^\circ = 60^\circ$

本题主要是根据三角形和四边形的内角和 180° 和 360° 及折叠后图形的角的变化进行解答。

20. 120

【分析】

先用棱长总和除以 4 求出长、宽、高的和，已知长、宽、高是三个连续的自然数，据此求出长、宽、高，再根据长方体的体积公式： $V = abh$ ，把数据代入公式解答即可。

【详解】

长、宽、高的和是： $60 \div 4 = 15$ （厘米），假设长、宽、高分别是 $(x + 2)$ 厘米， $(x + 1)$ 厘米和 x 厘米，则 $x + 2 + x + 1 + x = 15$ ，

即： $3x = 12$

$x = 4$

所以长、宽、高分别是 6 厘米、5 厘米、4 厘米。

$6 \times 5 \times 4 = 120$ （立方厘米）

本题主要考查的是长方体棱长和公式和体积公式的灵活运用。

21. 30 80 13

【分析】

要想同时是 5、3 的倍数，这个数的个位是 0 或 5，且各数位上的数字之和一定是 3 的倍数；根据偶数的意义可知，个位是 0、2、4、6、8 的数都是偶数；根据质数的意义：一个自然数，如果只有 1 和它本身两个数，这样的数叫做质数，据此解答。

【详解】

从 0 1 3 8 四张数字卡片中选出两张，组成一个两位数。既是 5 的倍数又是 3 的倍数的数是 30，最大的偶数是 80，最小的质数是 13。

根据 3 和 5 的倍数特征、偶数的意义、以及质数的意义进行解答。

22. 12 $\frac{1}{4}$ 2 25

【分析】

根据除法各部分间的关系，用 $3 \div 0.25 = 12$ ，根据小数化分数、百分数的方法， $0.25 = \frac{1}{4} = 25\%$ ，根据分数、除法与比的关系和比的基本性质， $\frac{1}{4} = 1 \div 4 = 1 : 4 = 2 : 8$ ，即可得出答案。

以家为家，以乡为乡，以国为国，以天下为天下。——《管子》

【详解】

$3 \div 12 = \frac{1}{4} = 2 : 8 = 25\% = 0.25$

此题主要考查小数、分数和百分数之间的互化及比与分数、除法的关系。

23. $\frac{1}{5} \quad \frac{9}{20} \quad \frac{7}{12}$

【分析】

1 米＝10 分米；1 千克＝1000 克，1 分＝60 秒，低级单位换高级单位除以进率，高级单位换低级单位乘进率，再根据分数和除法的关系，分子相当于被除数，分母相当于除数，把除法写成分数的形式，再根据分数的基本性质，分子和分母同时除以同一个数（0 除外）分数大小不变，把分数约分到最简即可。

【详解】

$2 \text{ 分米} = \frac{1}{5} \text{ 米}$

$450 \text{ 克} = \frac{9}{20} \text{ 千克}$

$35 \text{ 秒} = \frac{7}{12} \text{ 分}$

本题主要考查单位的换算，分数和除法的关系以及约分的方法，熟练掌握各个单位之间的进率并灵活运用。

24. 小时 秒 分钟 分钟

【详解】

略

25. 1.6 - 3

【分析】

数轴是规定了原点（0 点）、方向和单位长度的一条直线。原点的左边是负数，从原点向左的每个单位长度分别是一1、一2、 - 3……；右边是正数，从原点向右每个单位长度分别是 1、2、3……。把 1—2 这一段平均分成了 5 份，一份表示 0.2 那么 3 份就表示 0.6 0.6+1

=1.6 点 B 到 0 的距离是 3 个格，点 C 到 0 的距离也是 3 格，且在 0 的左边，为负数 - 3，据此解答。

【详解】

$1+0.6=1.6$

如图：



A 点表示的数是 1.6 点 C 到 0 的距离与点 B 到 0 的距离相等，但方向相反，那么点 C 表示的数是 - 3。

根据数轴知识以及负数的意义进行解答。

26. (1)、(2) (3) 见详解

【分析】

(1) 根据对数表示方法：第一个数表示列，第二个数表示行；找出圆心，再根据图形平移的性质，圆心向上移动 4 个，再向左移动 7 个，确定圆心，再把半径按照 2：1 放大，画出放大后的圆即可；

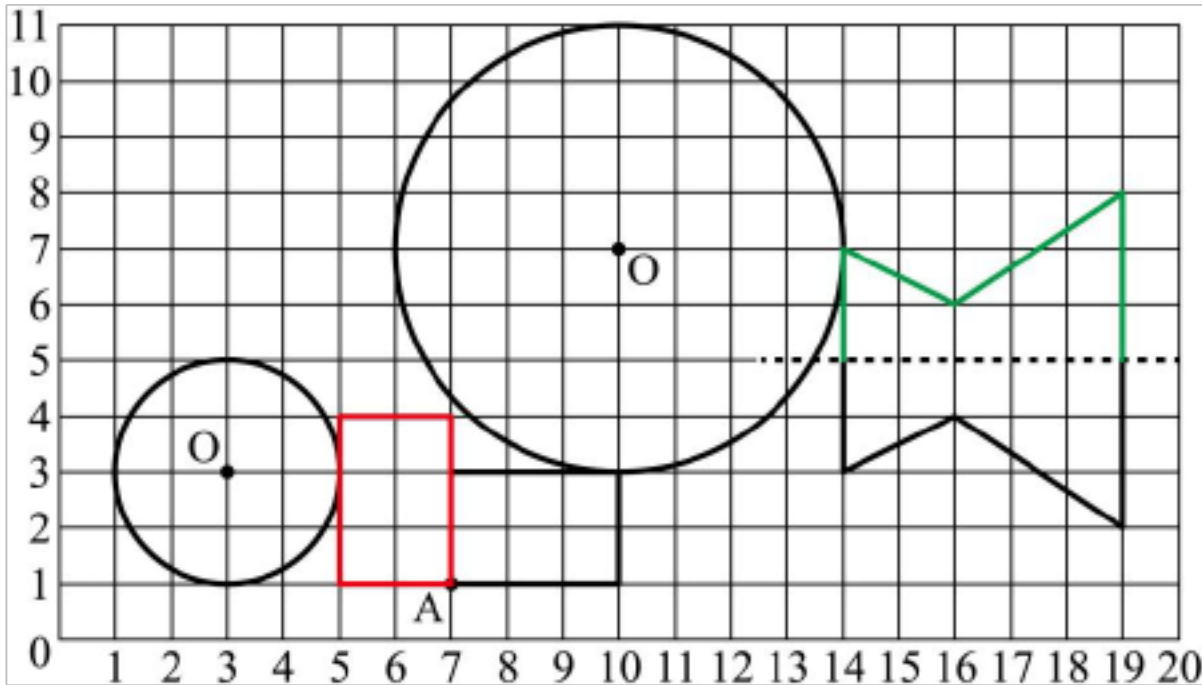
(2) 根据图形旋转的方法，以 A 点为轴，其余各部分均绕此点按相同的方向旋转相同的度数，即可画出旋转后的图形；

(3) 根据轴对称图形的性质，对称点到对称轴的距离相等，对称点的连线垂直于对称轴，在对称轴的上面画出下图的关键对称点，连接即可。

【详解】

如下图：

太上有立德，其次有立功，其次有立言，虽久不废，此谓不朽。——《左传》



本题主要考查数对、旋转、平移及图形的放大的灵活应用。

27. 28.26平方米；18.84立方米

【分析】

求占地面积，就是求圆锥的底面积，根据圆的面积公式：面积＝ π 米径²；代入数据，求出占地面积；求里面的空间，就是求圆锥的体积，根据圆锥的体积公式：体积＝底面积×高× $\frac{1}{3}$ ，代入数据，即可求出圆锥形野营帐篷的空间。

【详解】

$$3.14 \times 3$$

$$= 3.14 \times 9$$

$$= 28.26 \text{ (平方米)}$$

$$28.26 \times 2 \times \frac{1}{3}$$

$$= 56.52 \times \frac{1}{3}$$

$$= 18.84 \text{ (立方米)}$$

答：它的占地面积有 28.26平方米，里面的空间有 18.84立方米。

利用圆的面积公式以及圆锥的体积公式进行解答。

28. 80 千米

君子忧道不忧贫。——孔丘

【分析】

根据比例尺可知，1 厘米表示 40 千米；已知图上距离是 9 厘米，用 40×9 求出甲、乙两地的实际距离；再根据速度=距离÷时间，用甲、乙两地的实际距离÷4.5 即可解答。

【详解】

$$\begin{aligned} &40\times 9\div 4.5 \\ &=360\div 4.5 \\ &=80\text{（千米）} \end{aligned}$$

答：这辆客车每小时行 80 千米。

根据图上距离和实际距离的换算以及距离、时间和速度三者关系进行解答。

29. 6.6吨

【分析】

第一天售出的大米比第二天售出大米的 6 倍少 6 吨；可以根据“第二天售出大米吨数×6-6 吨=第一天售出大米的吨数”列方程解答。

【详解】

解：设该超市第二天售出大米 x 吨。

$$\begin{aligned} 6x-6 &=33.6 \\ 6x &=39.6 \\ x &=6.6 \end{aligned}$$

答：该超市第二天售出大米 6.6吨。

用字母表示数，找数量关系列方程为本题考查重点。

30. 600 米

【分析】

用 105 加上 45 的和，再乘 2，求出长方形的周长；用长方形的周长乘 2，求出一共跑了多少米。

【详解】

$$(105+45)\times 2$$

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/988121037021007023>