

期中综合素养测评A卷

时间:80分钟 满分:100分+10分



一 计算题。(共24分)

1. 直接写出得数。(6分)

$$\frac{5}{6} \times \frac{2}{9} = \frac{5}{27}$$

$$\frac{3}{4} \times 3.6 = 2.7$$

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

$$\frac{5}{8} \div \frac{5}{4} = \frac{1}{2}$$

$$3.2 \div 40\% = 8$$

$$\frac{2}{5} + \frac{5}{6} + \frac{3}{5} = 1\frac{5}{6}$$

$$\frac{6}{35} \times 50 = \frac{60}{7}$$

$$4.6 \div 0.23 = 20$$

$$\left(\frac{2}{9} + \frac{1}{6}\right) \times 18 = 7$$

$$\frac{1}{20} \div \frac{1}{80} = 4$$

$$\frac{18}{11} \times \frac{2}{9} = \frac{4}{11}$$

$$\frac{2}{5} + \frac{3}{5} \div \frac{3}{10} = 2\frac{2}{5}$$



2. 计算下面各题，能简算的要简算。(12分)

$$\begin{aligned} & 25.3 \times 12 - 33.46 \div 0.35 \\ &= 303.6 - 95.6 \\ &= 208 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \frac{7}{12} \div 9 + \frac{1}{9} \times \frac{5}{12} \\ &= \frac{7}{12} \times \frac{1}{9} + \frac{1}{9} \times \frac{5}{12} \\ &= \frac{1}{9} \times \left(\frac{7}{12} + \frac{5}{12} \right) \\ &= \frac{1}{9} \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} & \frac{3}{10} \div [35 \times (\frac{5}{7} - \frac{3}{5})] \\ &= \frac{3}{10} \div [35 \times \frac{5}{7} - 35 \times \frac{3}{5}] \\ &= \frac{3}{10} \div [25 - 21] \\ &= \frac{3}{10} \div 4 \\ &= \frac{3}{40} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \frac{3}{4} \div [(\frac{3}{5} - \frac{1}{4}) \times \frac{3}{7}] \\ &= \frac{3}{4} \div [\frac{7}{20} \times \frac{3}{7}] \\ &= \frac{3}{4} \div \frac{3}{20} \\ &= 5 \end{aligned}$$



3. 解比例。(6分)

$$\frac{3}{4}:x=3:20$$

$$\text{解: } 3x=\frac{3}{4}\times 20$$

$$3x=15$$

$$x=5$$

$$\frac{7.5}{50}=\frac{1.8}{x}$$

$$\text{解: } 7.5x=50\times 1.8$$

$$7.5x=90$$

$$x=12$$

$$\frac{3}{4}:\frac{2}{3}=\frac{x}{6}$$

$$\text{解: } \frac{2}{3}x=6\times\frac{3}{4}$$

$$\frac{2}{3}x=\frac{9}{2}$$

$$x=6\frac{3}{4}$$



二 填空题。(第3、4、7、8题每空2分,其余每空1分,共24分)

1. 从月球采集带回的土壤称为“月壤”,科学家研究“月壤”中各种物质的含量占总量的百分比,绘制(扇形)统计图比较合适;观察一部分“月壤”中各物质质量的多少,绘制(条形)图比较合适。

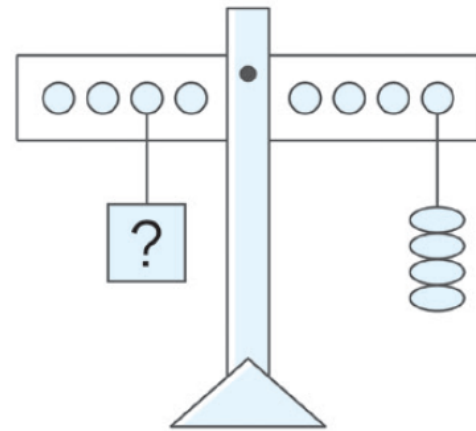
2. 【盐城市盐都区】如果 $5a=9b$ ，那么 a 和 b 成(正)比例；如果 $m:3 = 10:n$ ，那么 m 和 n 成(反)比例。



3. 无锡市鼋头渚三面环水，形状好似浮鼋翘首，是国家首批5A级旅游景区，有山长水阔，帆影点点的自然山水画卷，也有典雅精致、古朴纯净的江南园林景致，占地约500公顷。如果按照1:4000的比例缩小画在图册上，鼋头渚景区的面积为(31.25)平方分米。



4. 如图，支架两侧每相邻两个孔的距离是4厘米，如果在支架右侧第4个孔挂4个珠子，那么在支架左侧第2个孔挂(8)个这样的珠子才能保持支架平衡。



5. 【盐城市】在4、6、8这三个数中添上一个数组成比例，
这个数最大是(12)，最小是(3)。



点拨：选4和6或6和8或4和8为两个内项或外项，再依据比例的基本性质，两个内项之积等于两个外项之积，求出另一个数即可。



6. 铁制实心圆柱和铁制实心圆锥等底等高，它们的体积差是800 立方厘米。如果将这两个物体熔铸成底面积是100 平方厘米的长方体，则长方体的高是(16)厘米；如果熔铸成高是20 厘米的长方体，则长方体的底面积是(80)平方厘米。



7. 一名篮球运动员在比赛中一共投中9 个球，有2 分球，也有3 分球，这名运动员一共得了21 分，他投中了(3)个3分球。



8. 学校举办春季运动会，参加比赛的运动员人数在170~180之间，男运动员比女运动员少 $\frac{4}{13}$ ，男运动员有(72)人。



9. “圆的面积与半径成正比例吗？”华华想到了用列表法解决。请你也用这种方法在下表中填上数据，然后写出结论并说明你的理由。(表格填法不唯一)

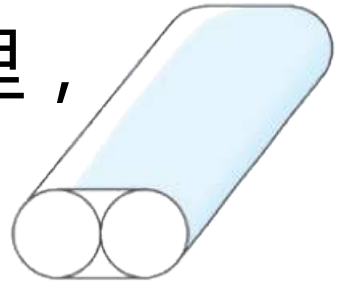
圆的面积/cm ²	3.14	12.56	28.26
半径/cm	1	2	3

我的结论：(圆的面积和半径不成正比例)。

我的理由：(圆的面积和半径的比值不是一个定值，所以圆的面积和半径不成正比例)。



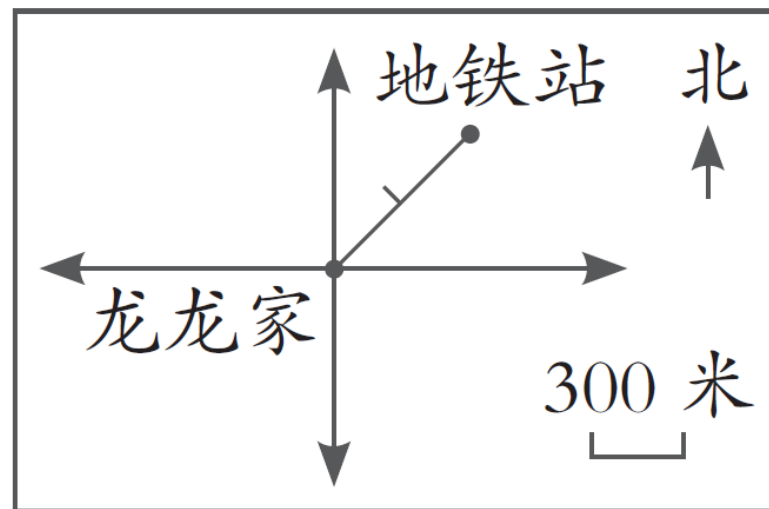
10. 蜡烛店出售一种长为25 厘米、直径为4 厘米的圆柱形蜡烛，规格为2 根一组，如图摆放整齐，再用一张包装纸将这2 根蜡烛除前后面以外周围一圈都捆装好(纸要绷紧)。如果不考虑接缝的重叠，一组蜡烛至少需要(514)平方厘米的包装纸；如果把这样包装的一组蜡烛放入一个长方体盒子里，这个盒子的体积至少是(800)立方厘米。



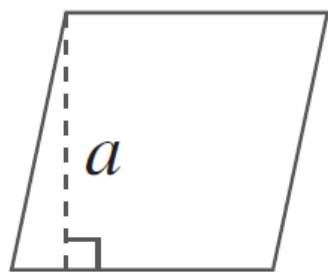
☰ 选择题。(每题3分,共15分)

1. 龙龙从家出发,步行去地铁站,行走路线正确的是(A)。

- A. 向东北方向行走600米
- B. 向东南方向行走600米
- C. 向西北方向行走600米
- D. 向西南方向行走600米



2. 【南京市】一个圆柱的底面半径和高的比是 $1:2\pi$ ，下面图()是A这个圆柱的侧面展开图。



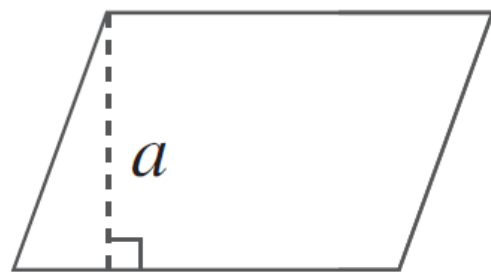
a

A



a

B



$2a$

C



$2a$

D



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/948065045060007001>