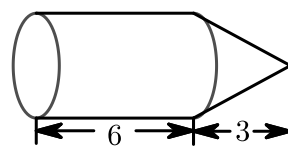
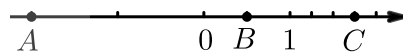


# 深圳初一上学期开学考数学试卷（一）

## 一、填空题

（每空1分，共22分）

- 2013年4月20日在四川省雅安市芦山县发生7.0级地震，社会各界立即纷纷伸出援手，短短四天就收到捐款资金三点五八四六亿元，横线上的数写成整数是 \_\_\_\_\_ 元，改写成以“万”作单位的数是 \_\_\_\_\_ 万元，省略亿位后的尾数（保留一位小数）是 \_\_\_\_\_ 亿元.
- 在横线上填合适的单位.  
一个小学生体重大约50 \_\_\_\_\_，身高大约162 \_\_\_\_\_，他每天需要饮水1500 \_\_\_\_\_，体育课上他跑100米大约用了14 \_\_\_\_\_.
- 月球表面的最高温度是零上 $127^{\circ}\text{C}$ ，记作 $+127^{\circ}\text{C}$ ，最低温度是零下 $183^{\circ}\text{C}$ ，则记作 \_\_\_\_\_  $^{\circ}\text{C}$ .
- $\frac{3}{8} = 15 \div \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}} : 88 = \underline{\hspace{1cm}} \% = \underline{\hspace{1cm}}$ （填小数）.
- 在 $1\frac{3}{5}$ 、167%、 $1.\dot{6}$ 、1.606和 $1\frac{1}{6}$ 这五个数中，最大的数是 \_\_\_\_\_，最小的数是 \_\_\_\_\_.
- 直线上点A表示的数是 \_\_\_\_\_，点B表示的数写成小数是 \_\_\_\_\_，点C表示的数写成分数是 \_\_\_\_\_.
- 一种机器零件（如图），圆柱部分和圆锥部分的体积比是 \_\_\_\_\_，如果圆柱部分的体积是 $48\text{cm}^3$ ，这个零件的体积是 \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$ .



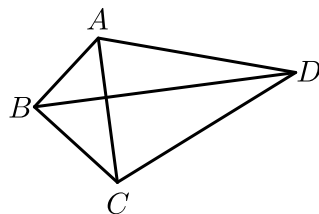
单位：厘米

扫码添加小智老师  
领取更多学习资料



8. 荆江村是新农村示范村，要梳理一条长0.63千米的水渠，从今年2月22日开工，到3月3日完工，平均每天梳理水渠 \_\_\_\_\_ 米。

9. 张大爷家有一块四边形的菜地（如图）， $AC \perp BD$ ，量得 $AC$ 长40米， $BD$ 长60米。想一想，张大爷家这块菜地的面积是 \_\_\_\_\_ 平方米。



10. 瑞士中学教师巴尔末成功地从光谱数据 $\frac{9}{5}$ ， $\frac{16}{12}$ ， $\frac{25}{21}$ ， $\frac{36}{32}$ ，...中得到巴尔末公式，从而打开光谱奥妙的大门.请你按这种规律写出第7个数据是 \_\_\_\_\_.

## 二、判断题

(每小题1分，共5分)

11. 判断

来桃花山旅游的人数比去年增加五成，五成写成百分数是5%.

12. 判断

两个圆半径的比是1 : 3，则它们的面积比也是1 : 3.

13. 判断

如果 $x + \frac{17}{18} = y + \frac{18}{19}$ ，那么 $x > y$ .

14. 判断

一幅图的比例尺是1 : 20千米. ( )

15. 判断

正方体一个面的面积和它的体积成正比例.



### 三、单项选择题

(每小题2分，共10分)

16. 吸烟不仅有害健康而且花钱，如果一位吸烟者每天吸一包19元的香烟，那么他每年花在吸烟上的钱接近（ ）元.

- A. 2000                      B. 5000                      C. 7000                      D. 10000

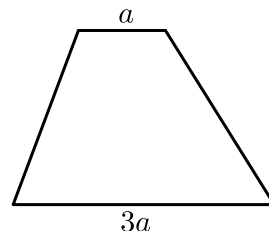
17. 盒子里有10个球，它们只有颜色不同，其中红球5个，白球3个，黄球2个，小明从中任意摸出1个球，下面说法正确的是（ ）.

- A. 一定是红球                      B. 摸出红球的可能性最大  
C. 不可能是黄球                      D. 摸出白球的可能性最小

18. 明明每天上学步行10分钟后再跑步2分钟，恰好到校，有一天他步行6分钟后就开始跑步，结果早到了2分钟24秒，他跑步的速度是步行速度的（ ）倍.

- A. 2                      B. 2.5                      C. 3                      D. 5

19. 一个梯形的上底是 $a$ ，下底是 $3a$ ，如下图. 把它分成一个三角形和一个平行四边形，那么三角形的面积和平行四边形的面积相比，（ ）.



- A. 三角形的面积大                      B. 平行四边形的面积大  
C. 面积一样大                      D. 无法确定谁大

20. 下列说法中，正确的是（ ）.

- ①两个质数的积一定是合数；  
②正方形、长方形、三角形、圆都是轴对称图形；  
③6克盐溶解在100克水中，盐水的含盐率是6%；  
④0.9、0.99、0.999、0.9999、...，这列数的每一项越来越大，越来越接近1.

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



#### 四、解答题

(21题5分, 22题18分, 23题4分, 24题2分, 25、26题每题5分, 27-30题每题3分, 共51分)

21. 直接写出得数.

(1)  $0.19 + 0.76$ .

(2)  $7.3 - 3$ .

(3)  $0.52 \div 0.4$ .

(4)  $24 \times \frac{3}{4}$ .

(5)  $30 \div \frac{5}{6}$ .

(6)  $\frac{1}{5} + \frac{1}{3}$ .

(7)  $2 - \frac{1}{6}$ .

(8)  $125 \times 4$ .

(9)  $12 \times 13 \div 12 \times 13$ .

(10)  $1\frac{1}{3} \times 9 + 9 \times \frac{2}{3}$ .

22. 计算下面各题, 能简算的要简算.

(1)  $2.3 \times 202 - 2.3 \times 2$ .

(2)  $\frac{5}{7} \times \frac{2}{3} + \frac{2}{7} \div \frac{3}{2}$ .

(3)  $27.8 + 45 \div 18 \times 25$ .

(4)  $7 \div 2.5 \div 4$ .

(5)  $\frac{5}{12} \div \left[ \frac{1}{2} \times \left( \frac{2}{3} - \frac{1}{4} \right) \right]$ .

(6)  $0.8 \times 35.6 \times 12.5$ .

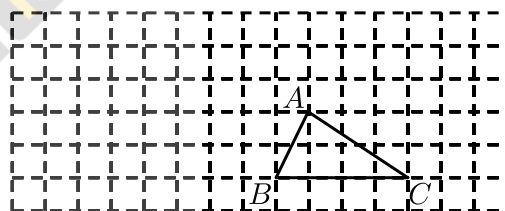


23. 解方程或比例.

$$(1) \frac{2}{3}x - \frac{1}{2}x = \frac{2}{5}.$$

$$(2) \frac{3}{4} : \frac{2}{5} = x : \frac{4}{45}.$$

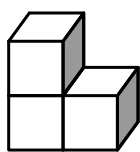
24. 如下图, 在方格纸中画一画, 标一标.



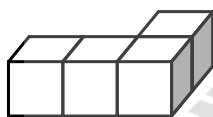
(1) 把三角形 $ABC$ 向左平移7格, 画出平移后的图形.

(2) 画出把三角形 $ABC$ 绕点 $C$ 顺时针方向旋转 $90^\circ$ 后的图形.

25. 观察下面的物体, 按要求做题.



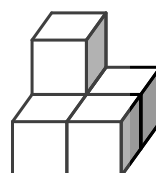
①



②



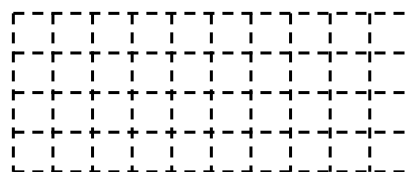
③



④

(1) 从上面看, 形状相同的有 \_\_\_\_\_; 从前面看形状相同的有 \_\_\_\_\_.

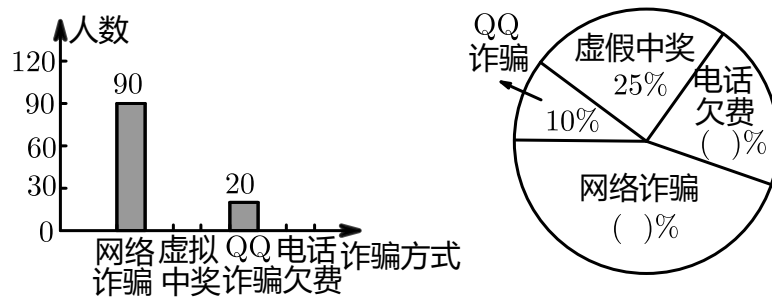
(2) 画出物体④从不同方向观察看到的形状.



从左面看 从上面看 从正面看

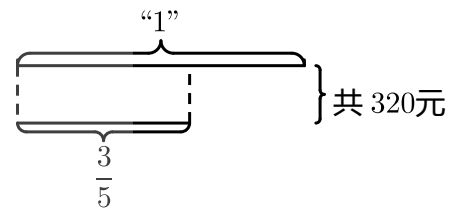


26. 某小学正在开展“防止电信网络诈骗”的调查活动，同学们将调查结果整理分析后，正在绘制相应的条形统计图和扇形统计图.



- (1) 完成统计图，并写出有关的计算过程.
- (2) 该小学一共调查了 \_\_\_\_\_ 人.

27. 根据下面的图，编一道生活中的实际问题，再解答.



28. 在一幅1 : 6000000的地图上，量得荆州到武汉的高速公路为4.2厘米. 李叔叔开车从荆州出发，按每小时90千米的速度行驶了1.5小时. 为了尽快到达武汉，他在不超速的情况下将速度提高了30%，剩下的路程1小时能走完吗.



29. “双十一”（11月11日）时，某网店所有商品五折出售．小丽妈妈在该网店购得旅游鞋一双，加上邮费（邮费相当于原价的5%）共付132元，这双旅游鞋的原价是多少元．

30. 某品牌手机在各种媒体上为下一代新产品做宣传，用户普遍预测该新产品每台售价1500元，销量与上一代产品持平．实际销售时，新产品手机定价低于预测价，因此销量增加了50%，总收入增加了 $\frac{1}{5}$ ，新产品手机实际定价多少元．

## 五、解答题

（31题4分，32题8分，共12分）

31. 如图，一个圆柱体容器，底面半径5cm，高18.2cm，里面水深15cm．



（1）容器内的水有多少毫升．

（2）如果在容器侧面贴一圈商标纸，至少需要多少平方分米商标纸．（得数保留整数）



32. 某市为了更好地利用水资源，制定了居民用水阶梯收费标准：每户每月用水量不超过15吨（含15吨），为基础水量，每吨按1.8元收费；如果超过15吨，超过部分按每吨2.3元收费．如果超过基础水量50%，则可能存在浪费水的问题．
- （1）聪聪家4月份用水18吨，应缴水费多少元．
- （2）明明家5月份共支付消费45.4元，明明家5月份用水量是多少吨．
- （3）你对聪聪和明明家用水情况有什么想说的．

