

一、单选题, 将正确答案前的字母填在 () 里。

(1) 李明把一张圆形纸片连续对折 2 次后得到一个扇形, 测得扇形弧长是 6.28 cm, 这张圆形纸片的直径是 () cm。

- A. 3 B. 6 C. 7 D. 8

(2) 下面四个算式, 计算结果最大的是 ()。

- A. $\frac{6}{7} + \frac{2}{3}$ B. $\frac{6}{7} - \frac{2}{3}$ C. $\frac{6}{7} \times \frac{2}{3}$ D. $\frac{6}{7} \div \frac{2}{3}$

(3) 投篮比赛, 每人投球 20 个。小华投进 15 个, 未进球 5 个。小华投篮的命中率是 ()。

- A. 25% B. 33.3% C. 75% D. 100%

(4) 东东、明明、亮亮三人赛跑, 东东的速度比明明快 $\frac{1}{10}$, 明明的速度比亮亮慢 $\frac{1}{10}$ 。东东和亮亮的速度相比 ()。

- A. 一样快 B. 东东的速度快
C. 亮亮的速度快 D. 没法比较

(5) 林场去年种了 10000 棵树苗, 去年年底抽查了 1000 棵, 有 20 棵没有成活。你预计林场种植这批树苗的成活率是 ()。

- A. 2%左右 B. 10%左右 C. 60%左右 D. 98%左右

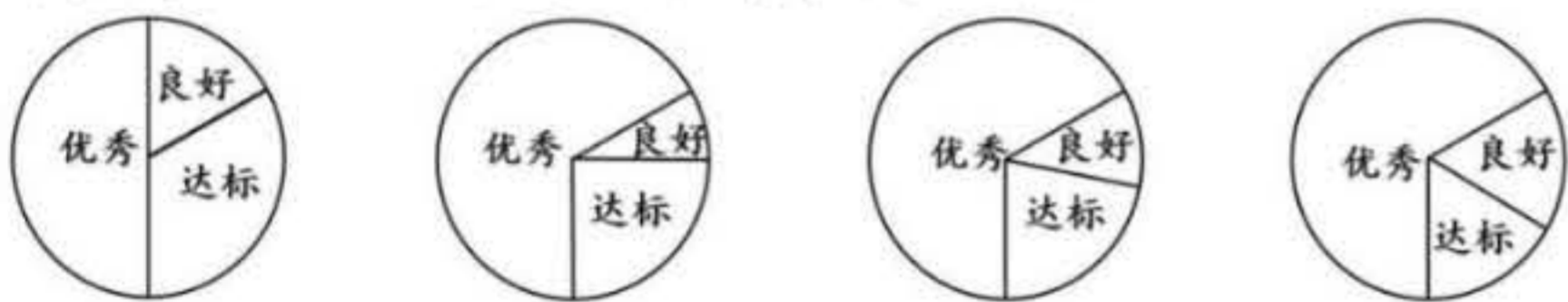
(6) “六一”儿童节, 书店图书“七五折”促销, 下面说法正确的是 ()。

- A. 原价比现价高 25% B. 现价是原价的 75%
C. 原价是现价的 75% D. 现价比原价便宜了 75%

(7) 六年级 (1) 班 36 名学生跳绳成绩如下表:

成绩	优秀	良好	达标
人数	24	4	8

能正确反映六 (1) 班跳绳成绩的统计图是 ()。

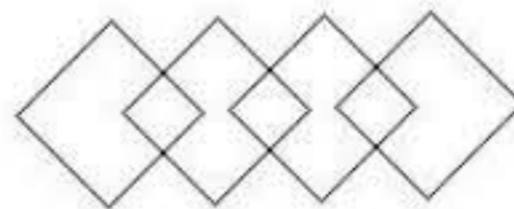


- A B C D

(8) 有两根 3 米长的绳子, 第一根用去 $\frac{3}{7}$ 米, 第二根用去绳子的 $\frac{3}{7}$ 。下面说法正确的是 ()。

- A. 第一根剩下的部分长 B. 第二根剩下的部分长
C. 两根剩下的部分同样长 D. 无法比较哪根剩下的部分长

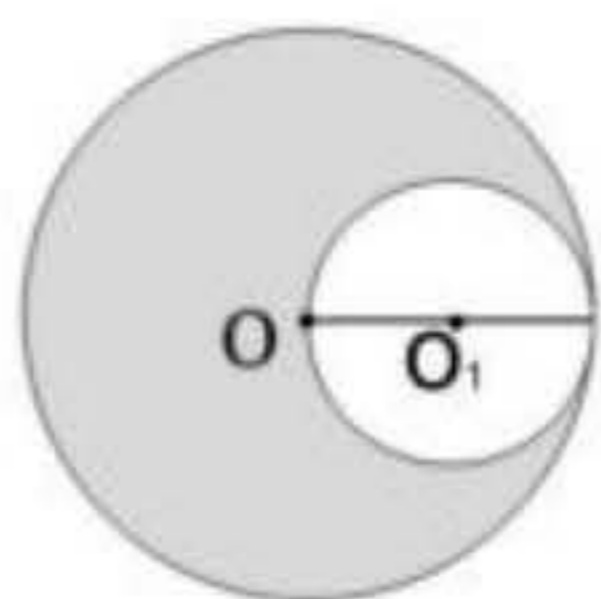
(9) 正方形纸片的边长是 5 厘米, 重叠部分小正方形的边长是 2 厘米。4 张这样的正方形纸片如下图放在桌面上, 盖住桌面的面积是 () 平方厘米。



- A. 76 B. 88 C. 92 D. 100

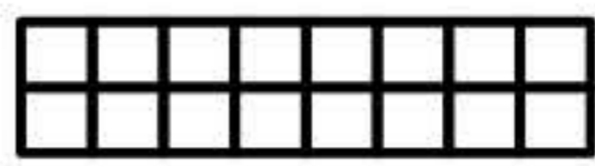
(10) 右图是两个圆, 下面说法 不正确 的是 ()。

- A. 大圆面积是小圆面积的 2 倍
B. 大圆周长是小圆周长的 2 倍
C. 大圆直径是小圆直径的 2 倍
D. 大圆半径是小圆半径的 2 倍



二、填空。

(11) 如果 $A \times \frac{3}{2} = B \times \frac{3}{4} = C \times \frac{4}{5}$, 并且 A、B、C 都大于零, 那么 A、B、C 从小到大的排列顺序是 ()。

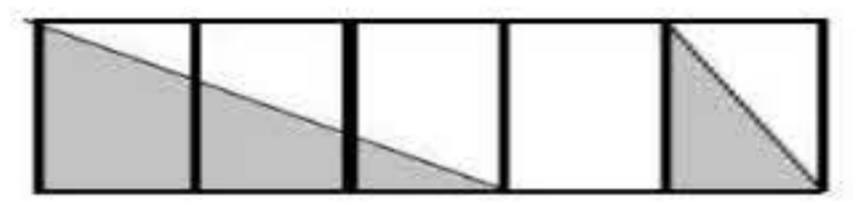
(12)  先将左图的 $\frac{3}{4}$ 涂上颜色, 再将没有涂色部分的 $(\frac{\quad}{\quad})$ 涂上颜色, 这时共有 13 个小格涂上了颜色。

(13) 人平常眨眼睛可以消除眼睛的疲劳, 如果眨眼次数过少, 会对眼睛的健康不利。

状态	平常	写字	看书	玩游戏
每分钟眨眼次数	24	18	15	10

从上表可以看出, 玩游戏时眨眼的次数是平常的 () %。

(14) 请你分别用除法、分数、小数和百分数表示右图阴影部分的面积与整个图形面积之间的关系。

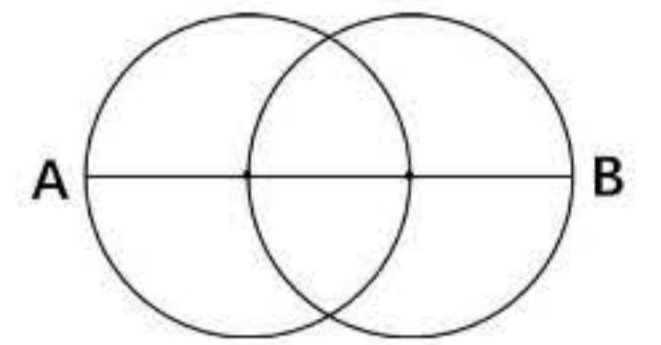


() \div () = $(\frac{\quad}{\quad})$ = () (填小数) = () %

(15) 李明将自己的压岁钱 2000 元存入银行, 定期三年, 年利率是 2.45%。到期后李明应得到 () 元利息。

(16) 一杯牛奶, 第一次喝了这杯牛奶的 $\frac{1}{5}$, 第二次喝了 $\frac{1}{5}$ 升, 还剩 $\frac{1}{5}$ 升。这杯牛奶原有 () 升。

(17) 右图中的两个圆大小相等, 线段 AB 长 15 厘米。圆的直径是 () 厘米, 圆的面积是 () 平方厘米。



(18) 一个桥墩埋入泥中的部分深 3 米, 水中的部分占整个桥墩的 20%, 露出水面部分高 1.8 米。整个桥墩高 () 米。

(19) 用百分数表示生活中的事, 有些事一定超不过 100%, 如 (), 有些事可能大于 100%, 如 ()。

(20) 一个圆形餐桌的直径是 20 分米, 上面放一个直径是 14 分米的转盘, 转盘外的面积是 () 平方分米。



三、计算下面各题。

(21) $\frac{2}{7} \times \frac{5}{12} \times \frac{7}{15}$ (22) $\frac{4}{5} \times (\frac{3}{8} \div \frac{3}{7})$

(23) $\frac{3}{11} \times 6 + \frac{5}{11} \times 6$ (24) $36 \times (\frac{4}{9} + \frac{5}{6})$

(25) $\frac{7}{8} \div (\frac{2}{3} + \frac{1}{2}) \times \frac{5}{6}$ (26) $\frac{3}{4} \times \frac{5}{7} - \frac{1}{7} \times \frac{3}{4}$

四、画图。

(27) ①请在空白正方形中画出和左侧阴影部分面积相等的图形。



②如果正方形的边长是 4 厘米, 图中的阴影部分的面积是 () 平方厘米。

③请用两个大小不同的圆进行组合, 设计符合下面要求的图形。
有 1 条对称轴 有无数条对称轴

五、解答下面各题。

(28) 梯形的上底是 10 厘米, 下底是上底的 $\frac{3}{2}$, 高是上底的 $\frac{1}{2}$ 。这个梯形的面积是多少平方厘米?

(29) 小明今年 12 岁, 体重是 44 千克, 书包重 6 千克。他的书包超重吗?

儿童的负重最好不要超过自身体重的 $\frac{3}{20}$, 长期背负过重的物体会影响身体的生长。



(30) 甲、乙两地相距 500 千米, 快车 5 小时可以行完全程, 慢车 10 小时可以行完全程。快、慢两车同时从两地相对开出, 4 小时后能相遇吗?

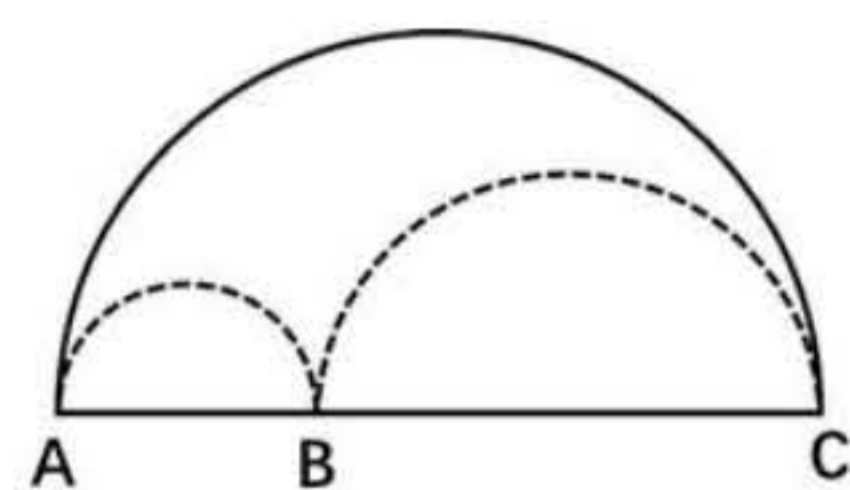
(31) 小兰要买 10 盒牛奶, 去哪家商店比较便宜? 需要花多少元?

甲商店	打九折
乙商店	买十送一
丙商店	买够 100 元打八折



25 元/盒

(32) 大、小不同的三个半圆如下图, 大蚂蚁从 A 点出发沿着实线爬到 C 点, 小蚂蚁从 A 点出发, 沿着虚线先爬到 B 点, 再沿着虚线爬到 C 点。两只蚂蚁爬行的长度相等吗? 请说明你的理由。



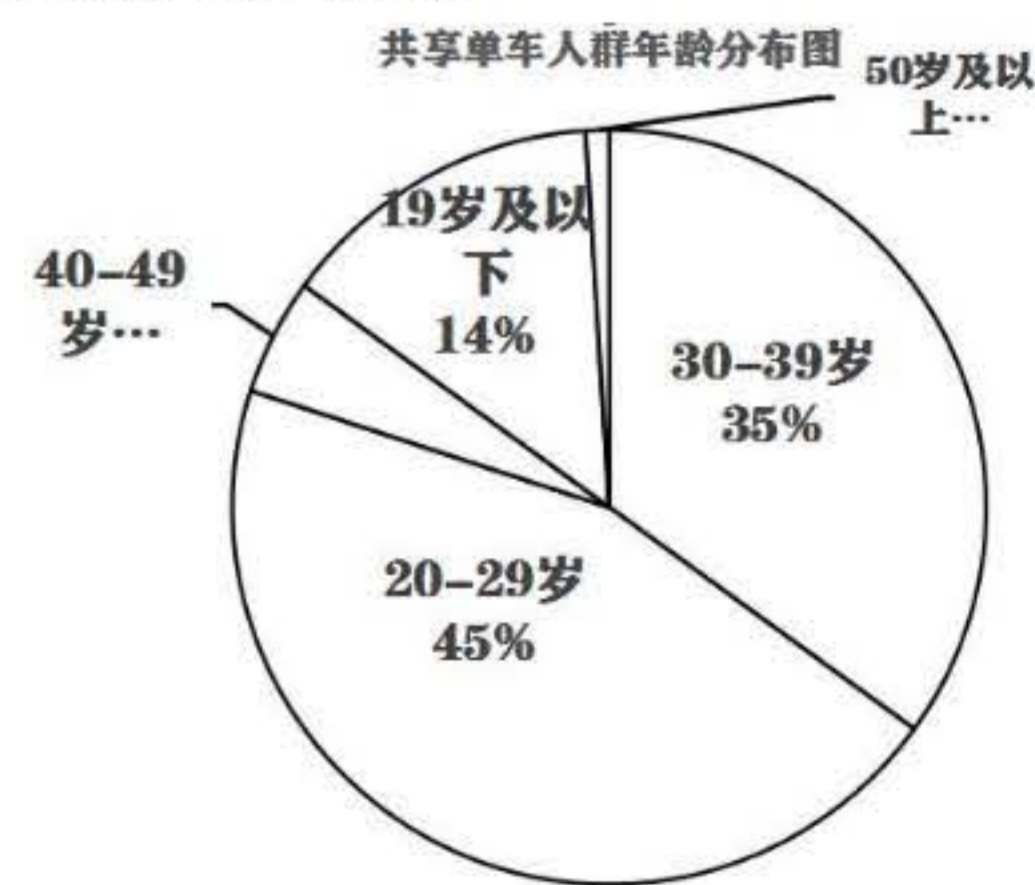
(33) 国家规定个人发表文章、出版图书获得稿费应缴纳一定个人所得税, 纳税方法如下:

稿费金额	纳税方法
少于 800 元	不纳税
大于 800 元少于 4000 元	超过 800 元部分的 14%
等于或大于 4000 元	全部稿费的 11.2%

张叔叔得到一笔稿费, 并按要求缴纳了 420 元个人所得税, 张叔叔得到多少元稿费?

(34) 北京市日均共享单车骑行量突破 310 万人次。

① 20-29 岁与 30-39 岁的人数相差多少万人?



② 40-49 岁的人数大约有 15.5 万人, 占总数的百分之几?