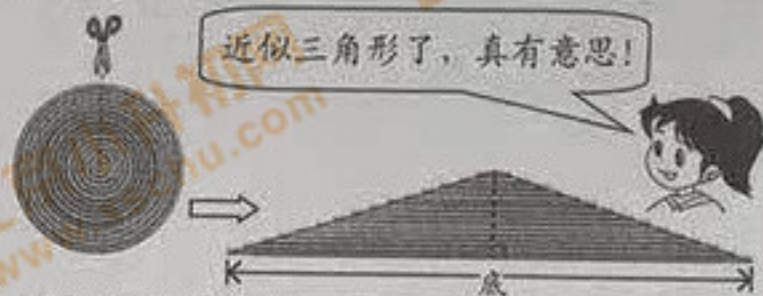


4. 用蓝色或黑色钢笔、圆珠笔或签字笔答卷, 画图可用铅笔。

1. 答题时, 老师不讲题。
3. 老师不读题, 不讲题。
5. 书写字迹要清楚, 卷面要整洁。

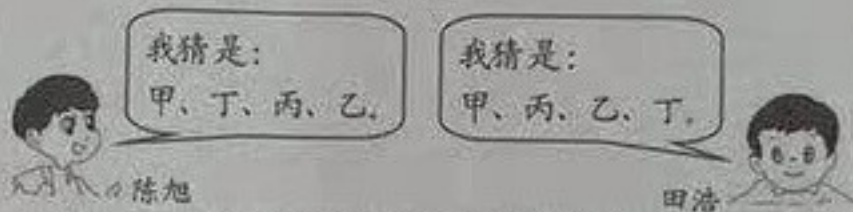
一、选择正确答案的字母填在括号里(每题只有一个正确答案)。

- (1) 把 83% 化成小数是 ()。
A. 0.0083 B. 0.083 C. 0.83 D. 8.3
- (2) 买 3 套桌椅共花 375 元, 其中每张桌子 85 元, 设每把椅子 x 元, 不正确的方程是 ()。
A. $3(85+x)=375$ B. $85 \times 3 + 3x = 375$
C. $375 - 3x = 85 \times 3$ D. $85 + 3x = 375$
- (3) 有甲、乙、丙、丁四种树, 甲棵数的 20% 分别与乙的 $\frac{1}{4}$ 、丙的 $\frac{3}{20}$ 、丁的 $\frac{3}{10}$ 同样多。这四种树中, 棵数最多的是 ()。
A. 甲 B. 乙 C. 丙 D. 丁
- (4) 有一种游戏的规则是: 先旋转转盘的指针, 如果指针箭头停在 3 的倍数的位置, 就可以从盒子里摸出一个珠子。如果摸到黑色珠子就能得到奖品。东东玩一次, 他旋转转盘后, 指针箭头所在位置和盒子里珠子的情况如下图所示。下面说法合理的是 ()。
A. 他不可能得到奖品
B. 他得到奖品的可能性小
C. 他得到奖品的可能性大
D. 他一定可以得到奖品
- (5) 在一幅比例尺是 1:5000000 的地图上, 量得两地之间的距离是 2.4cm。如果将这两地画在比例尺是 1:15000000 的地图上, 两地之间的图上距离是 ()cm。
A. 0.8 B. 2.4 C. 7.2 D. 12
- (6) 一个用草绳编织成的茶杯垫的上面是圆形, 将它沿半径剪开, 如下图。



- 下面说法不正确的是 ()。
A. 近似三角形的底相当于圆的周长
B. 近似三角形的高相当于圆的半径
C. 近似三角形的面积相当于圆的面积
D. 近似三角形的面积相当于圆面积的 $\frac{1}{2}$

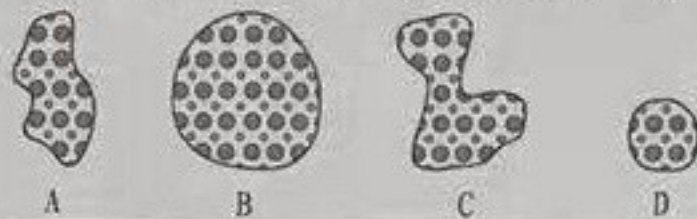
- (7) 一个长方体, 有两个相对的面是正方形, 它的长是 8cm, 宽是 5cm。这个长方体的表面积最少是 () cm^2 。
A. 130 B. 200 C. 210 D. 288
- (8) 如图所示, 将正方形两条边的中点与一个顶点相连, 灰色部分的面积占正方形面积的 ()。
A. $\frac{1}{4}$ B. $\frac{3}{8}$
C. $\frac{1}{2}$ D. $\frac{5}{8}$
- (9) 《九章算术》中记载了一个问题: 有人背米过关卡, 过外关时, 用全部米的 $\frac{1}{3}$ 纳税, 过中关时用所余米的 $\frac{1}{5}$ 纳税, 过内关时用再余米的 $\frac{1}{7}$ 纳税, 最后还剩 5 斗米。“求这个人过中关后还剩多少斗米?” 的正确列式是 ()。
A. $5 \times \frac{1}{7}$ B. $5 \times (1 - \frac{1}{7})$ C. $5 + (1 - \frac{1}{5})$ D. $5 + (1 - \frac{1}{7})$
- (10) 甲、乙、丙、丁 4 所学校的足球队进行比赛。赛前, 陈旭和田浩猜测从第一名到第四名的名次。



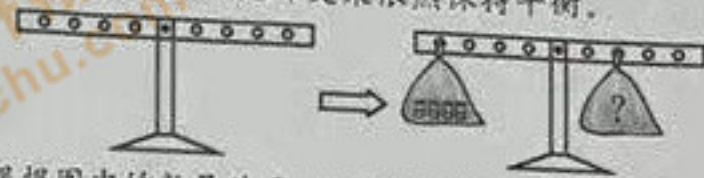
比赛结果, 他们各自只猜对了-一个队的名次, 并知道乙队获得了第一名。比赛结果从第一名到第四名是 ()。
A. 乙、甲、丙、丁 B. 乙、丁、甲、丙
C. 乙、丙、甲、丁 D. 乙、丙、丁、甲

二、填空。

- (1) 随着我国博物馆的蓬勃发展, 参观博物馆已经成为人们的一种新的生活方式。据统计, 到 2018 年底我国参观博物馆人数已经达到十亿零八百万人次, 写作 () 人次; 改写成用“亿”作单位的数是 () 亿人次。
- (2) $0.75 = 12 \div () = \frac{()}{20} = () \%$
- (3) 下面这几张墙纸残片按面积的大小进行排序是: () > () > () > ()



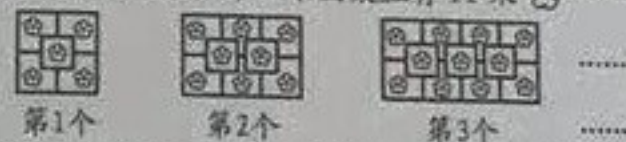
- (4) 如下图, 有一个平衡支架, 在支架左右两边不同的位置各挂了一个塑料袋。左边的塑料袋中装了 4 个质量相同的砝码, 右边的塑料袋中装了 () 个与左边同样的砝码, 这样支架依然保持平衡。



- (5) 根据图中的数量关系, 求出 $x = ()$, $y = ()$ 。

x	x	x	x	x
y		y		y
16.2			x	x

- (6) 工作人员要把 92 条肉干和 72 袋狗粮全部平均分给动物救助站的小狗。每只小狗分到的肉干条数相同, 狗粮袋数也相同。试分后发现还少 4 条肉干, 动物救助站最多有 () 只小狗。
- (7) 下面的图案是有规律排列的。第 1 个图案上有 5 朵, 第 2 个图案上有 8 朵, 第 3 个图案上有 11 朵, ……



照这样的规律, 第 4 个图案上有 () 朵, 第 n 个图案上有 () 朵。

三、用简便方法计算(写出主要简算过程)。

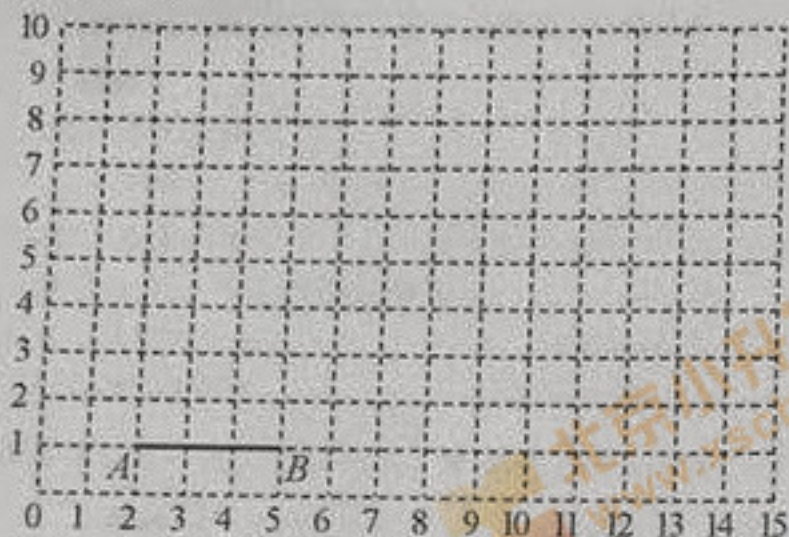
(1) $4.78 + 2.2 + 6.22 + 7.8$ (2) $\frac{5}{13} \times 15 - \frac{5}{13} \times 2$

四、脱式计算。

(1) $612 \div 34 \times 25$ (2) $6.96 - (3.6 + 2.7)$

(3) $\frac{3}{4} \times (\frac{1}{2} - \frac{1}{6}) + \frac{7}{8}$ (4) $\frac{3}{8} \div [(\frac{11}{12} - 0.75) \times \frac{3}{5}]$

五、按要求做。



- 图中点A的位置用数对(2, 1)表示, 点B的位置用数对(,)表示。
- 图中每个小正方形的面积表示 1cm^2 , 请以AB为一条边, 画一个面积是 6cm^2 的三角形ABC。
- 将三角形ABC按2:1放大, 并画在方格纸上, 放大后三角形的面积是() cm^2 。

六、解决问题。

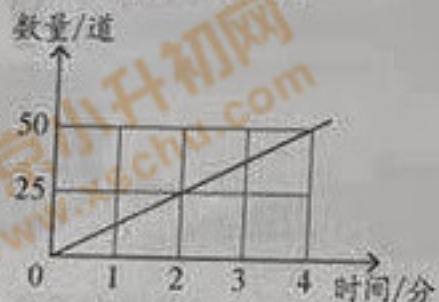
- 为迎接建国70周年, 社区购买了大小两种不同规格的国旗。

大国旗买了40面。

小国旗的数量是大国旗的1.5倍。

社区一共购买了多少面国旗?

- 芳芳练习口算的情况如下图:



照这样的速度, 芳芳6分钟能做多少道题?

- 成成带30元到书店买书, 书店打折促销, 所有图书一律七五折。

《我们爱科学》
原价是20元/本。

现在买《窗边的小豆豆》只需
花9.6元/本。

成成

营业员

根据上面的已知条件(不能增加其它数据信息), 提出一个用两步计算的数学问题, 并进行解答。

问题: _____?

- 如下图, 小圆贴着大圆的内侧从A点开始按箭头所指方向滚动(大圆不动)。



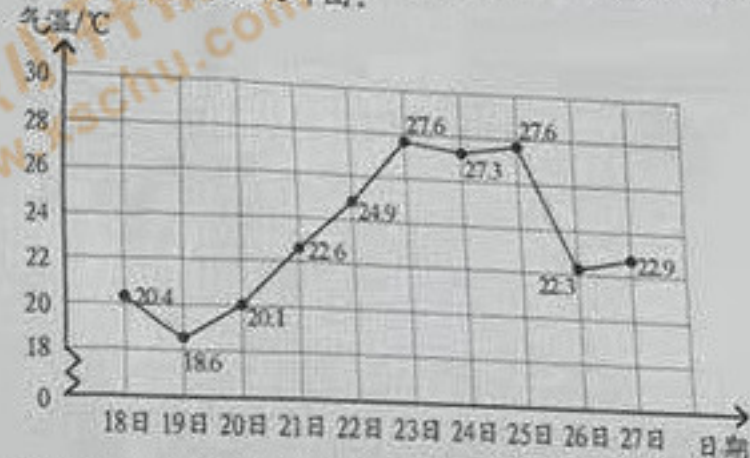
- 小圆自身至少需要滚动多少周才能回到A点? (用你喜欢的方式说明理由)

- 小圆经过滚动回到A点, 请在图3中用圆规画出圆心走过的轨迹。

- 李叔叔有一辆汽车, 汽车油箱的容积为60L, 加92号汽油。有一天他开车时发现油箱里只剩下25%的汽油了, 这时他需要花多少元钱才能将油箱加满?

燃油标号	价格(元/升)
柴油	6.43
92号汽油	6.75
95号汽油	7.19

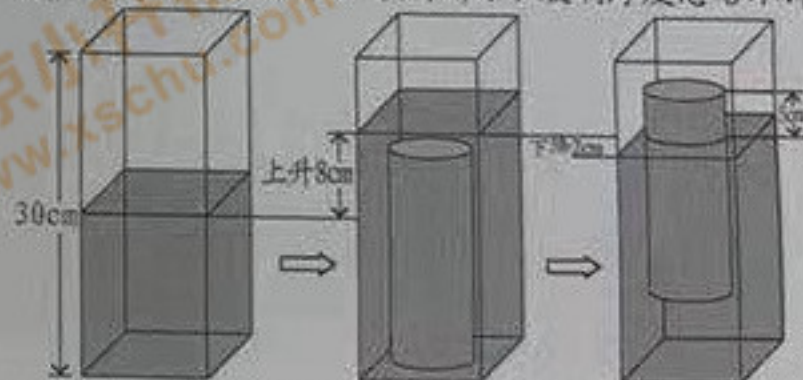
- 立夏是夏季的第一个节气, 很多人认为立夏就是夏天了, 其实不然。在气象学上入夏的标准为: 首次连续5天日平均气温大于或等于 22°C , 那么这5天的首日即为入夏日。下面是2019年5月18日—5月27日北京日平均气温情况统计图。



- 北京近30年平均入夏日为5月19日, 今年5月18日之前没有连续5天日平均气温大于或等于 22°C , 根据上面统计图中的数据可以看出, 从5月()日至()日这5天北京日平均气温首次连续大于或等于 22°C , 由此确定北京今年入夏的时间是5月()日。

- 这5天的平均气温是多少摄氏度? (列式解答)

- 张亮在一个长方体的玻璃容器中装了一些水, 他把一个底面半径为4cm的圆柱形铁块完全浸入水中, 发现水面上升了8cm, 他又把这个铁块垂直拉出水面5cm, 这时水面下降2cm(如下图所示, 玻璃厚度忽略不计)。



- 这个铁块露出水面部分的体积是多少? (π 取3)

- 这个铁块的体积是多少? (π 取3)

- 这个铁块的体积占玻璃容器容积的百分之几?