

(26) 2013 年 1 月 26 日, 我国自主研发的新一代战略军用大型运输机“运-20”成功首飞, 这款机型让中国成为继俄罗斯和美国之后第三个有能力研发国产重型军用运输机的国家。“运-20”作为大型多用途运输机, 可在复杂气象条件下, 执行各种物资和人员的长距离航空运输任务。现有运输任务如下: 29 箱大型物资, 每箱物资重 2.2 吨 需要“运-20”从内陆运送到我国南海某岛屿上, 总飞行航程 3500 千米, 请你根据下面“运-20”的性能数据判断它是否可以一次性运送完这批物资? 请写清思考过程。(6 分)

运-20

最大航程: 7800 千米
 机身重量: 154 吨 (加满油)
 最大起飞重量: 220 吨
 (最大起飞重量=机身重量+最大载货重量)



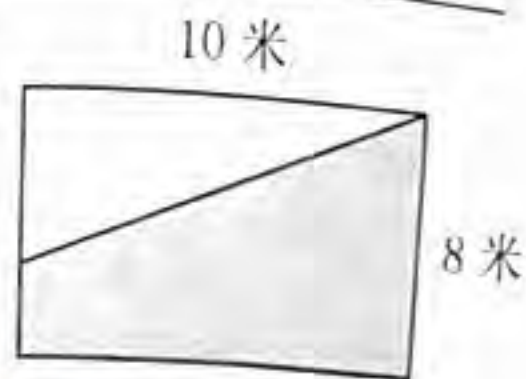
(27) 按照《北京市机动车停车条例》有关“停车入位、停车付费、违停受罚”的基本要求, 2019 年 1 月 1 日起, 朝阳区、西城区和东城区将率先全面实施道路停车改革并实现电子收费。(小型车收费标准如下图所示) (7 分)



① 刘叔叔的轿车白天在停车位上停车 1 小时 15 分钟, 他需要支付多少元停车费? (3 分)

② 丁阿姨将轿车停在车位上, 离开时支付了 17.5 元, 请你推算一下, 她最少停了多长时间?(你可以从列式、画图、列表、文字表述这几种方法中, 选择一种你喜欢的方式表示思考过程。) (4 分)

(28) 光明小学进行艺术节展, 需要制作一块黑白两色的长方形背景板 (如右图)。黑色部分的面积比白色部分大 20 平方米。黑色部分的面积是多少平方米? (7 分)



四位同学分别做了如下的解答:

- ① 谁的解法正确, 在名字右面的括号里画“√”。
 ② 在正确的解法中, 你最喜欢谁的解法? 用文字说明这种解法的思路。



开心 ()

$$20 \div 10 = 2 \text{ (m)}$$

$$(2+8) \times 10 \div 2 = 50 \text{ (m}^2\text{)}$$

答: 黑色部分面积是 50 m²。



乐乐 ()

$$10 \times 8 = 80 \text{ (m}^2\text{)}$$

$$80 - 20 = 60 \text{ (m}^2\text{)}$$

$$60 \div 2 = 30 \text{ (m}^2\text{)}$$

$$30 + 20 = 50 \text{ (m}^2\text{)}$$

答: 黑色部分面积是 50 m²。



康康 ()

解: 设黑色部分面积是 x m²。

$$x + x - 20 = 10 \times 8$$

$$2x - 20 = 80$$

$$2x - 20 + 20 = 80 + 20$$

$$2x = 100$$

$$2x \div 2 = 100 \div 2$$

$$x = 50$$

答: 黑色部分面积是 50 m²。



奇奇 ()

解: 设白色部分面积是 x m², 那么黑色部分面积是 (x+20) m²。

$$x + x + 20 = 10 \times 8$$

$$2x + 20 = 80$$

$$2x + 20 - 20 = 80 - 20$$

$$2x = 60$$

$$2x \div 2 = 60 \div 2$$

$$x = 30$$

$$x + 20 = 30 + 20 = 50$$

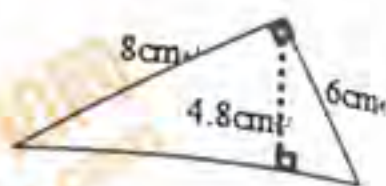
答: 黑色部分面积是 50 m²。

一、选择正确答案的序号填在括号里。(每题 3 分, 合计 24 分)

(1) 下面算式中, 结果最小的算式是 ()。

- A. $3.92+0.7$ B. $3.92-0.7$ C. 3.92×0.7 D. $3.92\div 0.7$

(2) 一个直角三角形如图所示, 这个三角形的面积是 () 平方厘米。

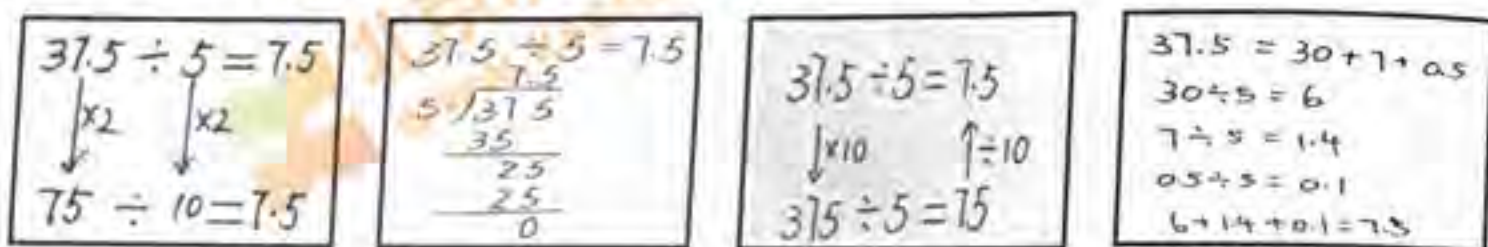


- A. 24 B. 14.4 C. 19.2 D. 48

(3) 下面算式中, 与 8.8×12.5 的结果不相等的是 ()。

- A. $12.5\times 8\times 1.1$ B. $12.5\times (0.8+8)$
C. $12.5\times 10-8\times 12.5$ D. $12.5\times 0.8\times 11$

(4) 下面是四位同学在计算 $37.5\div 5$ 时的思考过程, 思路正确的有 () 个。



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

(5) 爸爸要把 13.5 千克的大米分装在一些保鲜盒中, 每盒最多装 2.5 千克, 需要准备 () 个这样的保鲜盒。

- A. 7 B. 6 C. 5 D. 4

(6) 王明比小华大 2 岁, 比赵刚小 4 岁。如果小华是 m 岁, 赵刚是 () 岁。

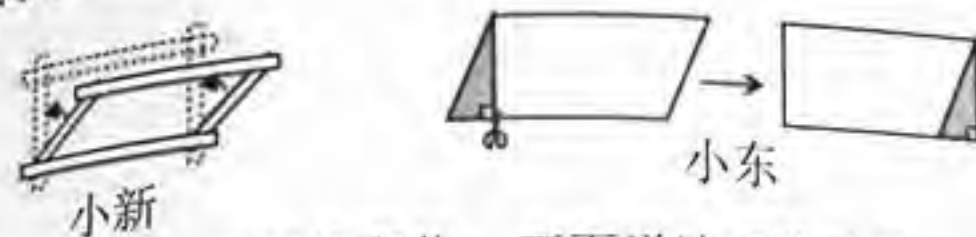
- A. $m-2$ B. $m+2$ C. $m+4$ D. $m+6$

(7) 甲乙两位同学玩摸球游戏, 每次摸出一个球, 再放回去摇匀。甲摸到白球得 1 分, 摸到其他球不得分, 乙摸到黑球得 1 分, 摸到其他球不得分。每人摸 10 次, 在下面 () 号箱中摸公平。



- A. ① B. ② C. ③ D. ④

(8) 在学习平行四边形的面积时, 小新和小东用两种不同的方法将平行四边形变成了长方形, 如图所示。



关于平行四边形面积的变化, 下面说法正确的是 ()。

A. 小新的做法面积不变 B. 小东的做法面积不变
C. 两种做法面积都不变 D. 两种做法面积都变了

二、填空题。(合计 22 分)

(9) 5.04×2.1 的积是 () 位小数。 $14.6\div 3.3$ 的商, 保留一位小数约是 ()。

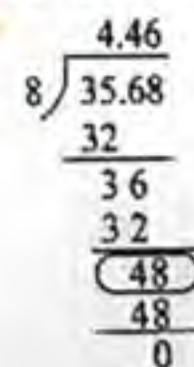
(10) $6.9285285\dots$ 用简便记法写作 (), 保留两位小数约是 ()。

(11) 在下面的 \bigcirc 里填上 “ $>$ ”, “ $=$ ” 或 “ $<$ ”

- $2.9\times 1.1\bigcirc 2.9$ $0.78\times 1\bigcirc 0.78$
 $3.78\div 1.2\bigcirc 3.78$ $5.8\div 0.9\bigcirc 5.8$

(12) 乐乐在教室里的座位是第 2 列第 3 行, 用数对 (2, 3) 表示, 把他往后调 3 行, 那么他现在的位置用数对表示是 (,)。

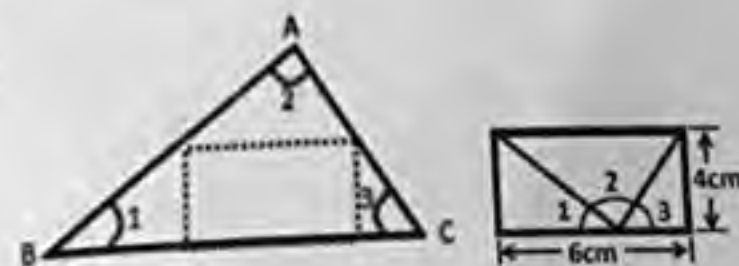
(13) 竖式中用 “ \square ” 圈出的 “48” 表示 48 个 ()。



(14) 人体每蒸发 1 克汗水, 就可以带走 2.39 千焦的热量。如果每天蒸发 m 克汗水, 可以带走 () 千焦的热量。如果 $m=50$, 可以带走 () 千焦的热量。

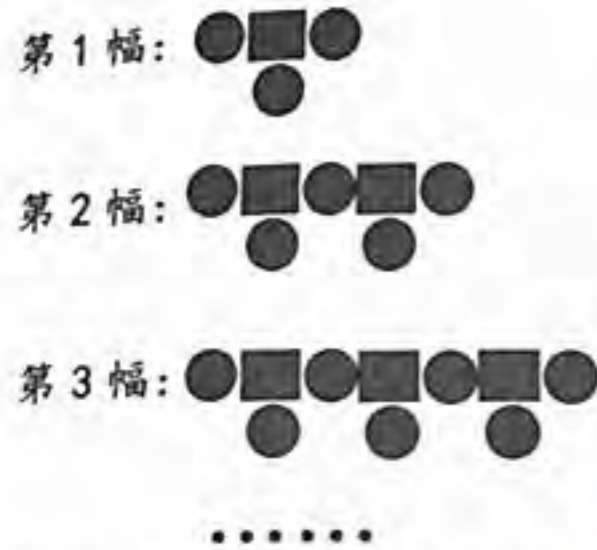
(15) 如右图所示, 把三角形按图中虚线折成一个长方形。请按要求填空:

- ① $\angle 1=40^\circ$, $\angle 3=50^\circ$, $\angle 2= ()^\circ$
② 三角形 ABC 的面积是 () 平方厘米。



学校 班级 姓名 考号

(16) 用“■”和“●”按照下图所示的规律摆图形。



正方形个数	圆的个数
1	3
2	5
3	7
.....

- ① 当图案中使用 4 个正方形时, 需要用到 () 个圆;
 ② 当图案中使用 n 个正方形时, 需要用到 () 个圆。

(17) 把一个直角梯形的上底延长 3cm 就成为了一个边长 8cm 的正方形, 原来梯形的面积是 () 平方厘米。

画出示意图说明你的思考过程:

三、计算下面各题。(每题 4 分, 合计 16 分)

1. 计算下面各题, 能简算的要简算。

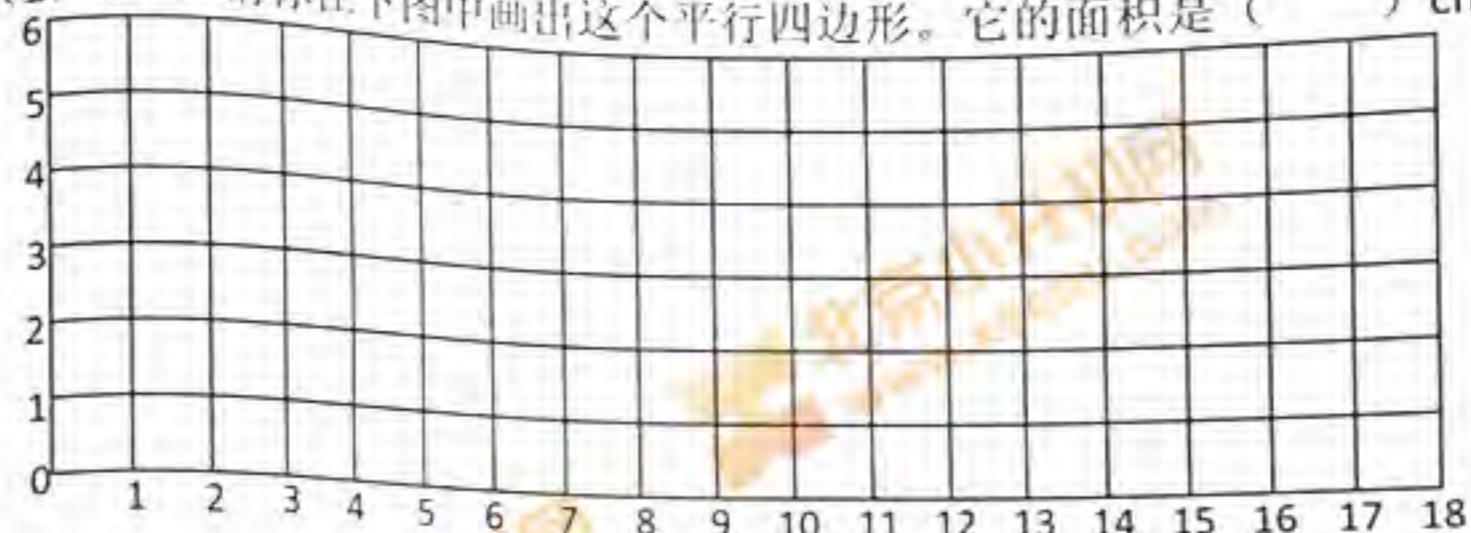
(18) $9.8 \div (0.23 + 1.3 \times 0.2)$ (19) $0.38 + 99 \times 0.38$

2. 解方程

(20) $3.6x - x = 3.25$ (21) $2(x + 0.8) = 5.2$
 解: 解:

四、操作题。(8 分)

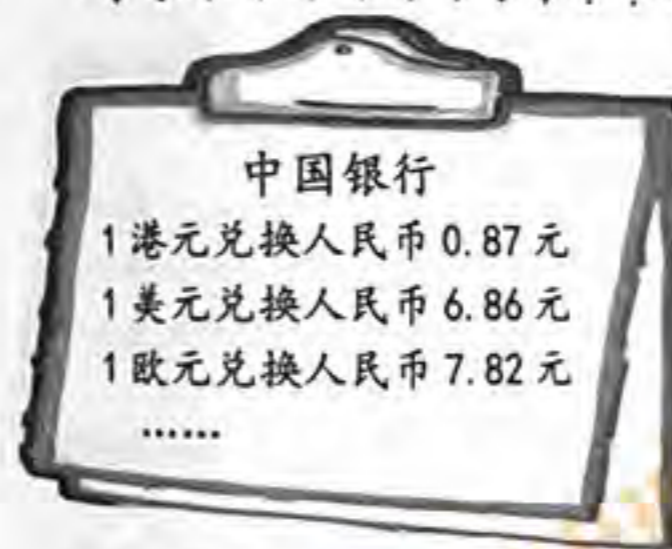
(22) 下图中每个小方格的面积是 1cm^2 。有一个平行四边形 $ABCD$, 它的四个顶点所在的位置用数对表示分别是 $A(2, 4)$ 、 $B(6, 4)$ 、 $C(5, 1)$ 和 $D(1, 1)$, 请你在下图中画出这个平行四边形。它的面积是 () cm^2 。



(23) 在上面方格纸中画出一个与平行四边形 $ABCD$ 面积相等的梯形 $EFGH$, 并使所画图形的顶点在横纵线的交点上。

五、解决问题(合计 30 分)

(24) 妈妈从欧洲出差回来, 给小伟带了一个防水笔袋, 这个笔袋的价钱是 5.6 欧元。购买时汇率如下图所示, 这个防水笔袋折合人民币大约多少元? (5 分)
 (根据生活经验确定得数保留几位小数)



(25) 我校教学楼前旗杆的高度是 12.8 米。(列方程解答) (5 分)



旗杆的高度比我身高的 8 倍多 1.6 米, 你能计算出我的身高吗?

方明