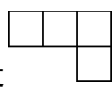


北京市某名校期末测试卷

一、填空题。（每空 1 分，共 17 分）

1. 小林用小正方体搭的几何体，从上面看到的形状是 ，从左

面看到的形状是 。搭这个几何体，小林最少用了（ ）个

小正方体，最多用了（ ）个小正方体。

2. 80 分 = 时

4050 cm³ = （ ） L

6.08m³ = （ ） m³ （ ） dm³

3. 小娜、小婷和小甜进行 100 m 赛跑，小娜用时分，小婷用时分，

小甜用时分，她们三人中，（ ）得了第一名。

4. 两位数 5□是 2 和 3 的公倍数，□里应填（ ），这个两位

数与 18 的最小公倍数是（ ）。

5. 一根 84 cm 长的铁丝围成了一个正方体，若将它改围成一个长 9

cm，宽 6 cm 的长方体，这个长方体的表面积是（ ） cm²。

6. 如图  是由  经过（ ）得到

的（填“平移”或“旋转”）。

7. 一袋大米 25 千克，用去，还剩（ ），如果用去千克，还剩

() 千克。

8. 在括号里填上适当的数： $> >$ $< <$

9. 一个合唱队有 30 人，暑假期间有一个紧急演出。老师需要尽快通知到每一个队员，如果用打电话的方式，每分钟通知 1 人，至少需要 () 分钟。

10. 有 15 瓶口香糖，其中有一瓶被甜甜偷吃了一些，给你一架天平，至少称 () 次才能保证找出被偷吃的那一瓶。

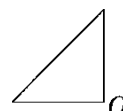
二、判断题。（每题 1 分，共 5 分）

1. 互质的两个数一定都是质数。 ()

2. 一个假分数不能化成整数就一定能化成带分数。 ()

3. 如果一个长方体的棱长总和是 48 cm，那么这个长方体相交于一个顶点的三条棱的长度之和是 12 cm。 ()

4. 如图，等腰直角三角形绕点 O 顺时针旋转 90° 后与原图形正好拼成一个等腰直角三角形。



()

5. 从 1 里面减去，减 5 次得 0。 ()

三、选择题。（每题 1 分，共 5 分）

1. 下列说法正确的是 ()。

- A. 所有的质数都是奇数 B. 整数都比分数大
C. 两个奇数的差一定是奇数 D. 是 4 的倍数的数一定是偶数

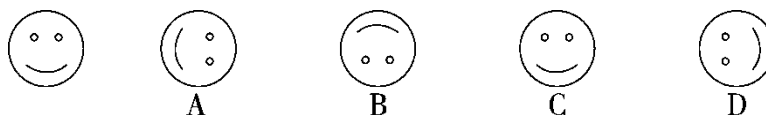
2. 一块红布长 25 cm，宽 15 cm，用这样的红布缝成一个正方形，最少需要这样的红布 () 块。

- A. 15 B. 12
C. 75 D. 8

3. 一个长方体的底面是面积为 4 平方米的正方形，它的侧面展开图正好是一个正方形，这个长方体的侧面积是 () 平方米。

- A. 16 B. 64
C. 48 D. 45

4. 下列选项的四个图案，由基本图形平移得到的是 ()。



5. 在下面的 4 个几何体中，从左面看到的图形是  的有 ()。



- A. ①②③ B. ②③④

C . ①②④

D . ①③④

四、计算题。（1 题 4 分，2 题 12 分，3 题 6 分，4 题 9 分，共 31 分）

1 . 直接写得数。

$$+ =$$

$$- =$$

$$- =$$

$$+ =$$

$$4 + =$$

$$1 - 3 \div 5 =$$

$$- + =$$

$$2 - - =$$

2 . 计算下列各题，怎样简便就怎样算。

$$- +$$

$$-$$

$$+$$

$$-$$

$$- +$$

$$-$$

3 . 列式计算。

(1) 与的差加上它们的和，结果是多少？

(2) 加上一个数的和等于与的差，这个数是多少？

4 . 解方程。

$x + =$

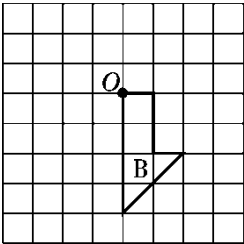
$x - =$

$x - =$

五、动手操作。（1 题 4 分，2 题 8 分，共 12 分）

1 . 图形 B 是图形 A 绕点 O 逆时针方向旋转 90°得到的，

请画出图形 A。



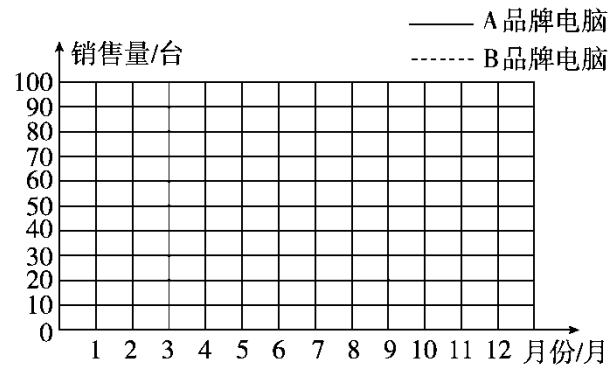
2 . 诚信商场 A、B 两种品牌电脑 2016 年月销售量情况统计如下表

所示。

月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A 品	68	90	75	32	30	28	50	42	35	24	28	10

牌电												
脑/台												
B 品牌												
电脑/	15	22	18	25	39	35	40	51	60	65	67	74
台												

请根据统计表中的数据画出折线统计图。



- (1) 算一算，哪种品牌电脑全年总销售量最高？
- (2) 两种品牌电脑的月销售量变化趋势有什么不同？如果你是商场经理，这些信息对你有什么帮助？

六、解决问题。（每题 6 分，共 30 分）

1．三位老师做一批表演道具，张老师 5 小时做 42 个，王老师 6 小时做 51 个，李老师 4 小时做 33 个，谁做得最快？

2．两根木棒，一根长 24 dm，另一根长 32 dm.如果要把它们截成同样长的小段，不能有剩余，每根小棒最长多少分米？共可截成多少段？

3．两辆车运货，甲车运吨，比乙车多运吨，两辆车一共运货多少吨？

4. 用铁皮做一个长是 25 cm，宽是 16 cm，容积是 18 L 的长方体油箱。做这个油箱需要多少平方分米的铁皮？（接口处和铁皮的厚度忽略不计）

5. 一个长 1 m，宽 8 dm，高 7 dm 的长方体容器装有 5 dm 深的水，放入一个底面为正方形，边长是 4 dm 的长方体铁块，水面上升到 5.5 dm 处。这个长方体铁块的表面积是多少平方分米？

答案

一、1 . 5 7 2 . 4.05 6 80

3 . 小甜 4 . 4 54 5 . 288

6 . 平移

7 . 24 8 . (答案不唯一)

9 . 5 10 . 3

二、1 . $\times$ 2 . $\checkmark$ 3 . $\checkmark$ 4 . $\checkmark$ 5 . $\checkmark$

三、1. D 2. A 3. B 4. C 5. D

四、1. 1 4 1

2.

3. (1) + =

(2) - =

4. $x + =$ $x - =$

解: $x = -$ 解: $x = +$

$x =$ $x = +$

$x =$

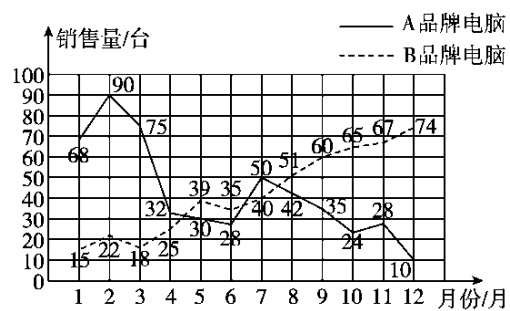
$x - =$

解: $x = +$

$x =$

五、1. 略。

2.



(1)A 品牌。

(2)A 品牌销售量在下降，B 品牌销售量在上升。A 品牌应减

少进货量，B 品牌反之。

六、1 . $42 \div 5 = 8(\text{个})$ $51 \div 6 = 8(\text{个})$

$33 \div 4 = 8(\text{个})$ $8 > 8 > 8$

答：王老师做得最快。

2 . 24 与 32 的最大公因数为 8

$24 \div 8 + 32 \div 8 = 7(\text{段})$

答：每根小棒最长 8 dm，共可截成 7 段。

3 . $+$ = (吨)

答：两辆车一共运货吨。

4 . $25 \times 16 = 400(\text{cm}^2) = 4 \text{ dm}^2$

$18 \div 4 = 4.5(\text{dm}) = 45 \text{ cm}$

$2 \times (25 \times 16 + 45 \times 16 + 25 \times 45) = 4490(\text{cm}^2) = 44.9 \text{ dm}^2$

答：做这个油箱需要 44.9 dm^2 的铁皮。

5 . $1 \text{ m} = 10 \text{ dm}$

$$10 \times 8 \times (5.5 - 5) = 40(\text{dm}^3)$$

$$40 \div (4 \times 4) = 2.5(\text{dm})$$

$$4 \times 4 \times 2 + 4 \times 2.5 \times 4 = 72(\text{dm}^2)$$

答：这个长方体铁块的表面积是 72 dm^2 。