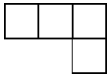


期末总复习

南京市名校期末测试卷

一、填一填。(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. $80 \text{ 分} = \text{时}$ $4050 \text{ cm}^3 = (\quad) \text{L}$

$6.08 \text{ m}^3 = (\quad) \text{m}^3 (\quad) \text{dm}^3$

3. 小娜、小婷和小甜进行 100 m 赛跑,小娜用时分钟,小婷用时分钟,小甜用时分钟,她们三人中,()得了第一名。

4. 两位数 $5 \square$ 是 2 和 3 的公倍数, $\square$ 里应填(),这个两位数与 18 的最小公倍数是()。

5. 将一根 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() cm^2 。

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 14 瓶一样重，另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。

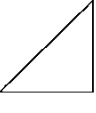
二、辨一辨。(对的画“√”，错的画“×”)(每题 1 分，共 5 分)

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、选一选。(把正确答案的序号填在括号里)(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 . 下列选项中的四个图形，由左边的图形平移得到的是()。



A



B

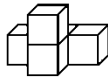


C

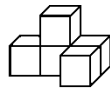


D

5 . 在下面的 4 个几何体中，从左面看到的图形是  的有()。



①



②



③



④

- A . ①②③ B . ②③④ C . ①②④ D . ①③④

四、计算挑战。(共 29 分)

1 . 直接写出得数。(每题 1 分，共 8 分)

$$+ = \quad - = \quad - = \quad + =$$

$$4 + = \quad 1 - 3 \div 5 = \quad - + = \quad 2 - - =$$

2 . 计算下列各题，怎样算简便就怎样算。(每题 2 分，共 12 分)

$$- + \quad - \quad +$$

$$- \quad - + \quad -$$

3 . 解方程。(每题 3 分，共 9 分)

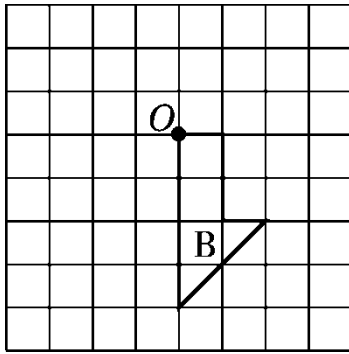
$$x + =$$

$$x - =$$

$$x - =$$

五、动手操作，智慧大脑。(1 题 5 分，2 题 9 分，共 14 分)

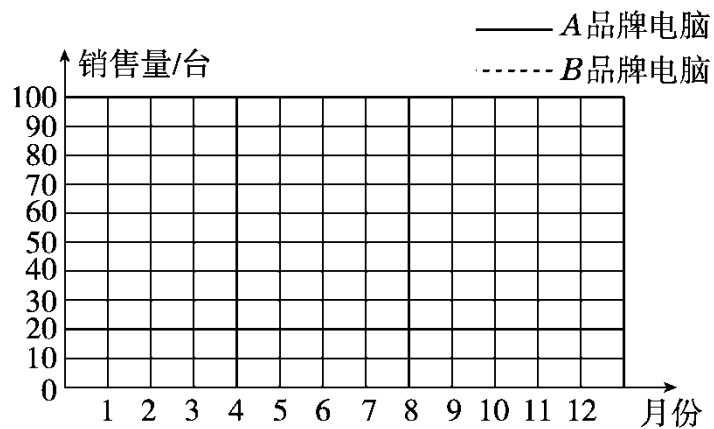
1 . 图形 B 是图形 A 绕点 O 逆时针方向旋转 90° 得到的，请画出图形 A。



2. 诚信商场 A 、 B 两种品牌电脑 2017 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 品牌 电脑/台	68	90	75	32	30	28	50	42	35	24	28	10
B 品牌 电脑/台	15	22	18	25	39	35	40	51	60	65	67	74

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比较高？

(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、走进生活，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，每小段最长多少分米？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.× 2.√ 3.√ 4.√ 5.√

三、 1.D 2.A 3.B 4.C 5.D

四、1. 1 4 1

$$2. \quad - \quad + \quad -$$
$$= - + \quad = -$$
$$\frac{\partial}{\partial \theta} \ln L(\theta) = \frac{\partial}{\partial \theta} \ln L(\theta) = \frac{\partial}{\partial \theta} \ln L(\theta) = \frac{\partial}{\partial \theta} \ln L(\theta)$$

+
-

$$= + + \qquad \qquad \qquad = - +$$
$$= + + =$$
$$=$$

— + —

$$= + \qquad \qquad \qquad = - +$$

=

= + -

=

3 . $x + =$

$x - =$

解 : $x = -$

解 : $x - =$

$x =$

$x = +$

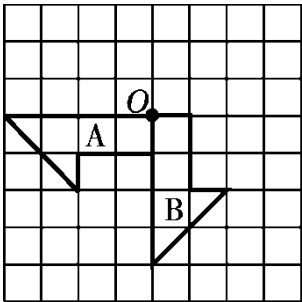
$x =$

$x - =$

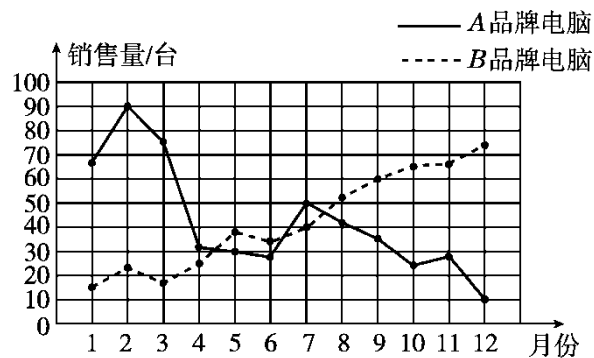
解 : $x = +$

$x =$

五、 1.



2.



(1) A 品牌电脑全年总销售量比较高。

(2) A 品牌电脑销售量的总体趋势在下降，B 品牌电脑销售量的总体趋势在上升。A 品牌电脑应减少进货量，B 品牌电脑反之。

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。

[点拨] 应从“速度”来判断谁做得最快，也就是求出平均每小时做多少个。

$$2. \quad \begin{array}{r} 8 \overline{) 24 \quad 32} \\ \underline{3 \quad 4} \end{array} \quad (24, 32) = 8 \quad 3 + 4 = 7(\text{段})$$

答：每小段最长 8 分米，共可截成 7 段。

3. $+ = (\text{吨})$

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 。