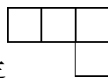





期末总复习

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. $80 \text{ 分} = \left(\quad \right) \text{ 时}$ $4050 \text{ cm}^3 = \left(\quad \right) \text{ L}$

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

3. 小娜、小婷和小甜进行 100 m 赛跑, 小娜用时 $\frac{8}{5}$ 分钟, 小婷用时 $\frac{5}{3}$ 分钟, 小甜用时 $\frac{5}{4}$ 分钟, 她们三人中, () 得了第一名。

4. 两位数 $5\boxed{\quad}$ 是 2 和 3 的公倍数, $\boxed{\quad}$ 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”)。

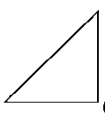
7. 一袋大米 25 千克, 用去 $\frac{3}{10}$, 还剩(), 如果用去 $\frac{3}{10}$ 千克, 还剩() 千克。





8. 在括号里填上适当的数: $\frac{1}{8} > (-) > \frac{1}{10}$ $\frac{2}{5} < (-) < \frac{3}{5}$
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 $\frac{1}{5}$, 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

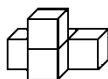


C



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)

$$\frac{2}{11} + \frac{5}{11} =$$

$$\frac{5}{12} - \frac{1}{12} =$$

$$\frac{1}{3} - \frac{1}{5} =$$

$$\frac{5}{8} + \frac{3}{8} =$$

$$4 + \frac{2}{5} =$$

$$1 - 3 \div 5 =$$

$$\frac{2}{3} - \frac{5}{6} + \frac{1}{3} =$$

$$2 - \frac{2}{7} - \frac{5}{7} =$$

2. 计算下列各题, 怎样算简便就怎样算。(每题2分, 共12分)

$$\frac{3}{4} - \frac{1}{2} + \frac{2}{3}$$

$$\frac{19}{20} - \left(\frac{1}{4} + \frac{2}{5} \right)$$

$$\frac{3}{7} + \left(\frac{5}{6} + \frac{2}{7} \right)$$





$$\frac{3}{5} - \left(\frac{3}{5} - \frac{2}{9} \right)$$

$$\frac{5}{12} - \frac{1}{12} + \frac{1}{2}$$

$$\frac{4}{5} - \left(\frac{3}{8} - \frac{1}{5} \right)$$

3. 解方程。(每题 3 分，共 9 分)

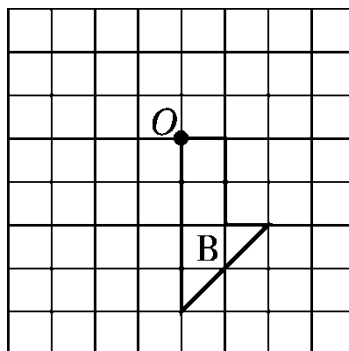
$$x + \frac{2}{7} = \frac{3}{4}$$

$$x - \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3} \right) = \frac{5}{6}$$

$$x - \frac{3}{5} = \frac{7}{8}$$

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

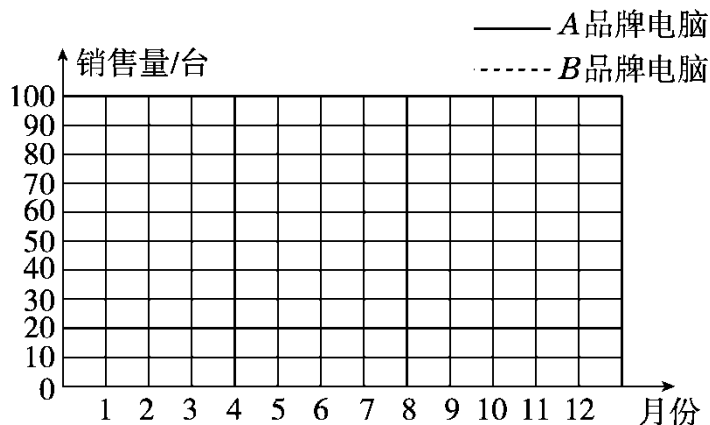




示。

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 $\frac{7}{8}$ 吨，比乙车多运 $\frac{1}{5}$ 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. $\frac{4}{3}$ 4.05 6 80 3. 小甜

4. 4 54 5. 288 6. 平移 7. $\frac{7}{10}$ 24 $\frac{7}{10}$

8. $\frac{1}{9}$ $\frac{1}{2}$ (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. $\frac{1}{3}$ $\frac{2}{15}$ 1 $4\frac{2}{5}$ $\frac{2}{5}$ $\frac{1}{6}$ 1

$$2. \quad \frac{3}{4} - \frac{1}{2} + \frac{2}{3} \qquad \frac{19}{20} - \left(\frac{1}{4} + \frac{2}{5}\right)$$

$$= \frac{9}{12} - \frac{6}{12} + \frac{8}{12} \qquad = \frac{19}{20} - \frac{13}{20}$$

$$= \frac{11}{12} \qquad = \frac{6}{20} = \frac{3}{10}$$

$$\frac{3}{7} + \left(\frac{5}{6} + \frac{2}{7}\right) \qquad \frac{3}{5} - \left(\frac{3}{5} - \frac{2}{9}\right)$$

$$= \frac{3}{7} + \frac{5}{6} + \frac{2}{7} \qquad = \frac{3}{5} - \frac{3}{5} + \frac{2}{9}$$

$$= \frac{3}{7} + \frac{2}{7} + \frac{5}{6} \qquad = \frac{2}{9}$$

$$= \frac{65}{42}$$





$$\frac{5}{12} - \frac{1}{12} + \frac{1}{2}$$

$$= \frac{1}{3} + \frac{1}{2}$$

$$= \frac{5}{6}$$

$$\frac{4}{5} - \left(\frac{3}{8} - \frac{1}{5} \right)$$

$$= \frac{4}{5} - \frac{3}{8} + \frac{1}{5}$$

$$= \frac{4}{5} + \frac{1}{5} - \frac{3}{8}$$

$$= \frac{5}{8}$$

3. $x + \frac{2}{7} = \frac{3}{4}$

解: $x = \frac{3}{4} - \frac{2}{7}$

$$x = \frac{13}{28}$$

$$x - \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3} \right) = \frac{5}{6}$$

解: $x - \frac{5}{6} = \frac{5}{6}$

$$x = \frac{5}{6} + \frac{5}{6}$$

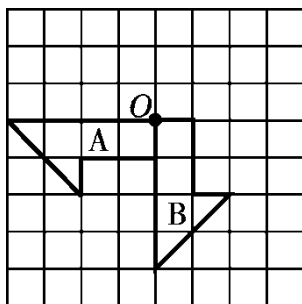
$$x = \frac{5}{3}$$

$$x - \frac{3}{5} = \frac{7}{8}$$

解: $x = \frac{7}{8} + \frac{3}{5}$

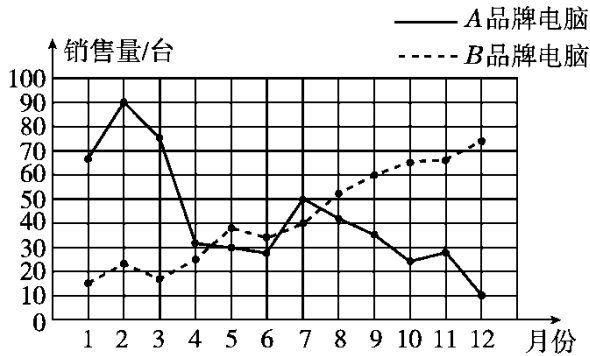
$$x = \frac{59}{40}$$

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. $42 \div 5 = 8\frac{2}{5}$ (个) $51 \div 6 = 8\frac{1}{2}$ (个)

$33 \div 4 = 8\frac{1}{4}$ (个) $8\frac{1}{2} > 8\frac{2}{5} > 8\frac{1}{4}$

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

答：每小段最长 8 分米，共可截成 7 段。

3. $\frac{7}{8} + \left(\frac{7}{8} - \frac{1}{5}\right) = \frac{31}{20}$ (吨)

答：两辆车一共运货 $\frac{31}{20}$ 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 。

