



期末总复习

武汉市名校期末测试卷

一、填一填。(每题 2 分, 共 22 分)

1. $3 \div (\quad) = 0.375 = (\quad) \div 40 = \frac{(\quad)}{16} = \frac{12}{(\quad)}$

2. $\frac{1}{4}$ 年有()个月, 一个星期中, 工作日是休息日的()。

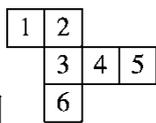
3. 0.825 立方米 = ()升 13 秒 = ()分

53 mL = ()L 3.5 L = ()L ()mL

4. 三个连续偶数, 最大的是 m , 最小的是()。

5. $1\frac{3}{8}$ 的分数单位是(), 再添上()个这样的分数单位就是 9 和 24 的最大公因数。

6. 把 5 升果汁平均倒入 6 个杯子, 每个杯子装了这些果汁的(), 每个杯子装了()升果汁。



7. 如果将图折成一个正方体, 那么数字“4”的对面是数字()。

8. 小明问爸爸手表多少钱, 爸爸说: “是一个四位数, 最高位既是奇数又是合数, 百位上是最小的质数和最小的合数的和, 最低位既是偶数又是质数, 剩下一个数既不是质数也不是合数。”这块手表()元。

9. 有 26 袋饼干, 其中 25 袋质量相同, 另有 1 袋质量不足, 用天平





称, 至少称()次能保证找出这袋饼干。

10. 在长方体中, 每条棱都有()条棱和它平行, 每条棱都有()条棱和它相交并且垂直。

11. 把一块长 16 cm, 宽 10 cm, 高 8 cm 的长方体木块锯成一个最大的正方体, 锯成的正方体的体积占原来长方体体积的()。

二、辨一辨。(对的画“√”, 错的画“×”)(每题 1 分, 共 5 分)

1. 两个质数的和一定是偶数。 ()

2. 一个棱长为 6 cm 的正方体表面积与体积一样大。 ()

3. $3 \times 5 = 15$, 3 和 5 是因数, 15 是倍数。 ()

4. 钟表指针的运动是旋转现象。 ()

5. 一根绳子连续对折三次, 每段是全长的 $\frac{1}{8}$ 。 ()

三、选一选。(把正确答案的序号填在括号里)(每题 2 分, 共 10 分)

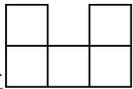
1. 画统计图时, 要根据信息的特点来画。在下面信息中适合用折线统计图的是()。

A. 六年级女同学的身高

B. 飞飞 0 至 10 岁的体重

C. 大豆的营养成分

D. 欢欢 4 门功课的成绩

2. 一个由同样大小的小正方体摆成的几何体, 从正面看是 ,





从左面看是 , 这个几何体至少要用()个小正方体摆成, 至多要用()个小正方体摆成。

- A. 5 B. 9 C. 10 D. 12

3. 小明 8 秒跑 50 米, 小华 12 秒跑 70 米, 照这样的速度, 3 分钟谁跑的路程远? ()

- A. 小明 B. 小华 C. 一样远

4. 下列物体的面的面积最接近 100 cm^2 的是()。

- A. 一张 100 元人民币的正面 B. 数学书的封面
C. 1 元硬币的正面 D. 课桌面

5. 少年宫舞蹈队共有 60 人, 因演出提前, 王老师需要尽快通知到每个队员, 如果用打电话的方式, 每分钟通知 1 人, 那么王老师最少需要()分钟让全队队员得到通知。

- A. 2 B. 4 C. 6 D. 7

四、计算挑战。(共 18 分)

1. 能简算的要简算。(每题 2 分, 共 12 分)

$$\frac{7}{16} - \frac{5}{24} - \frac{1}{24}$$

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

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

$$25 \times 0.134 \times 4$$

$$\frac{3}{4} + \frac{5}{17} - \frac{1}{4} + \frac{12}{17}$$

$$10.1 \times 18$$





2. 解方程。(每题 2 分，共 6 分)

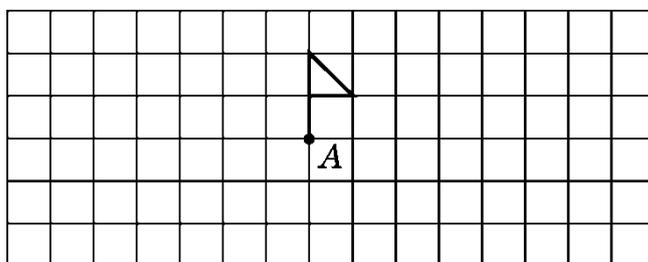
$$x - \frac{5}{24} = \frac{5}{36}$$

$$1.5 + x = 2\frac{2}{3}$$

$$x + \frac{1}{7} = \frac{4}{9}$$

五、动手操作，智慧大脑。(1 题 3 分，2 题 8 分，共 11 分)

1. 画出  绕 A 点逆时针旋转 90° 后的图形。



2. 先填写表格，再写出你发现什么？

	6	5	13	3	13	11
	12	25	130	5	9	12
最大公因数						
最小公倍数						

我发现： _____

六、走进生活，解决问题。(1~4 题每题 4 分，5~6 题每题 5 分，7 题 8 分，共 34 分)





1. 张大爷家承包了 10 亩土地，其中 5 亩种蔬菜， $\frac{1}{5}$ 种粮食，其余种果树，种果树的面积占总面积的几分之几？
2. 奶奶买回一筐鸡蛋，3 个 3 个地数，5 个 5 个地数，7 个 7 个地数都多 1 个，这筐鸡蛋至少有多少个？
3. 一杯纯果汁，奶奶先喝了 $\frac{1}{3}$ 杯，加满水后又喝了 $\frac{1}{2}$ 杯，又加满水一口气喝完了。她喝的纯果汁多还是水多？
4. “六一”儿童节，全市优秀队员代表在体育广场中央用棱长 4 cm 的正方体塑料积木拼搭一面长 8 m，高 2.4 m，厚 8 cm 的心愿墙，





这面墙一共用了多少块积木？

5. 在一个长 8 m，宽 7 m，高 2 m 的长方体水池中注满水，然后把两块棱长 3 m 的正方体石块放入水池中，水池溢出的水的体积是多少？
6. 六年级女生排队排练，六(1)班有女生 18 人，六(2)班有女生 27 人，六(3)班有女生 36 人。要使每排都是同班的并且人数相等，每排最多站多少人？一共可以排几排？
7. 用一根铁丝刚好焊成一个棱长 10 cm 的正方体框架，如果把它改成一个长 12 cm，宽 7 cm 的长方体框架。





(1)长方体框架的高是多少厘米？

(2)如果用彩纸把这个长方体和正方体框架包起来，哪个用的彩纸多？多多少？





答案

一、1. 8 15 6 32 2. $3\frac{5}{2}$

3. 825 $\frac{13}{60}$ 0.053 3 500 4. $m-4$ 5. $\frac{1}{8}$ 13

6. $\frac{1}{6}$ $\frac{5}{6}$ 7. 1 8. 9612 9. 3 10. 3 4 11. $\frac{2}{5}$

二、1.× 2.× 3.× 4.√ 5.√

三、1.B 2.A C 3.A 4.A 5.C

四、1. $\frac{7}{16} - \frac{5}{24} - \frac{1}{24}$

$$= \frac{7}{16} - \left(\frac{5}{24} + \frac{1}{24} \right)$$

$$= \frac{7}{16} - \frac{1}{4}$$

$$= \frac{7}{16} - \frac{4}{16}$$

$$= \frac{3}{16}$$

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

$$= \frac{1}{4} - \frac{1}{4} + \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{3} \right)$$

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

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

$$= \frac{35}{42} + \frac{28}{42} - \frac{12}{42}$$

$$= \frac{51}{42}$$

$$= \frac{17}{14}$$

$$25 \times 0.134 \times 4$$

$$= 25 \times 4 \times 0.134$$

$$= 100 \times 0.134$$

$$= 13.4$$





$$\begin{aligned} & \frac{3}{4} + \frac{5}{17} - \frac{1}{4} + \frac{12}{17} \\ &= \frac{3}{4} - \frac{1}{4} + \left(\frac{5}{17} + \frac{12}{17} \right) \\ &= \frac{1}{2} + 1 \\ &= 1\frac{1}{2} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 10.1 \times 18 \\ &= (10 + 0.1) \times 18 \\ &= 10 \times 18 + 0.1 \times 18 \\ &= 180 + 1.8 \\ &= 181.8 \end{aligned}$$

$$2. \quad x - \frac{5}{24} = \frac{5}{36}$$

$$\text{解: } x = \frac{5}{36} + \frac{5}{24}$$

$$x = \frac{10}{72} + \frac{15}{72}$$

$$x = \frac{25}{72}$$

$$1.5 + x = 2\frac{2}{3}$$

$$\text{解: } x = 2\frac{2}{3} - 1.5$$

$$x = 2\frac{2}{3} - 1\frac{1}{2}$$

$$x = 2\frac{4}{6} - 1\frac{3}{6}$$

$$x = 1\frac{1}{6}$$

$$x + \frac{1}{7} = \frac{4}{9}$$

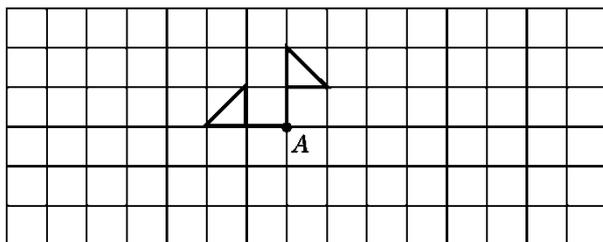
$$\text{解: } x = \frac{4}{9} - \frac{1}{7}$$

$$x = \frac{28}{63} - \frac{9}{63}$$

$$x = \frac{19}{63}$$

五、1.





2.

	6	5	13	3	13	11
	12	25	130	5	9	12
最大公因数	6	5	13	1	1	1
最小公倍数	12	25	130	15	117	132

若两个数是倍数关系，则它们的最大公因数是较小数，最小公倍数是较大数，若两个数是互质关系，则它们的最大公因数是 1，最小公倍数是它们的乘积。

六、1. $5 \div 10 = \frac{1}{2}$ $1 - \frac{1}{5} - \frac{1}{2} = \frac{3}{10}$

答：种果树的面积占总面积的 $\frac{3}{10}$ 。

[点拨] 先求出种蔬菜的面积占总面积的几分之几。

2. $[3, 5, 7] = 3 \times 5 \times 7 = 105$

$105 + 1 = 106$ (个)

答：这筐鸡蛋至少有 106 个。

3. 纯果汁：1 杯 水： $\frac{1}{3} + \frac{1}{2} = \frac{5}{6}$ (杯) $1 > \frac{5}{6}$

答：她喝的纯果汁多。

4. $8 \text{ m} = 800 \text{ cm}$ $2.4 \text{ m} = 240 \text{ cm}$

$(800 \div 4) \times (240 \div 4) \times (8 \div 4)$





$$=200\times 60\times 2$$

$$=24000(\text{块})$$

答: 这面墙一共用了 24000 块积木。

5. $3\times 3\times 2\times 2=36(\text{m}^3)$

答: 水池溢出的水的体积是 36 m^3 。

[点拨] 正方体石块的棱长是 3 m , 高于水池的高度, 所以一块正方体石块在水中所占的空间是 $3\times 3\times 2 \text{ m}^3$ 。

6.
$$\begin{array}{r|rrr} 3 & 18 & 27 & 36 \\ \hline 3 & 6 & 9 & 12 \\ \hline & 2 & 3 & 4 \end{array}$$

$$(18, 27, 36)=3\times 3=9$$

$$2+3+4=9(\text{排})$$

答: 每排最多站 9 人, 一共可以排 9 排。

7. (1) $10\times 12\div 4-12-7=11(\text{cm})$

答: 长方体框架的高是 11 cm 。

(2) 正方体: $10\times 10\times 6=600(\text{cm}^2)$

长方体: $(12\times 11+7\times 11+12\times 7)\times 2$

$$=(132+77+84)\times 2$$

$$=586(\text{cm}^2)$$

$$600-586=14(\text{cm}^2)$$

答: 正方体框架用的彩纸多, 多 14 cm^2 。

