

期末测试卷 (A)

一、直接写出得数。(共4分)

$$+ = \quad + \frac{1}{3} = \quad 7a+5a = \quad 13x-9x =$$

$$- = \quad \frac{1}{5} + = \quad 1 - = \quad - =$$

二、填空。(18分)

1. 在 18, 19, 5, 100, 3, 1, 25, 16, 17, 2 这几个数中, 奇数有 () ; 质数有 () 。

2. 24 的因数有 () ; 24 和 18 的公因数有 () , 最大公因数是 () 。

3. 在 7, 15, 36, 41, 42, 55 这些数中, 3 的倍数有 () , 5 的倍数有 () , 3 和 5 的公倍数有 () 。

4. 把 3 个棱长都是 4 cm 的正方体拼成一个长方体, 表面积减少了 () cm^2 , 这个长方体的体积是 () cm^3 。

$$5. 460 \text{ 升} = () \text{ 立方米} \quad 6.48 \text{ m}^3 = () \text{ m}^3 () \text{ dm}^3$$

$$9.4 \text{ m}^3 = () \text{ dm}^3 \quad 980 \text{ dm}^3 = () \text{ m}^3$$

6. 的分数单位是 () , 再 () 个这样的分数单位就等于最小的质数。

7. 把 $\frac{5}{7}$ 的分子扩大 4 倍, 分母要加上 () , 分数的大小才不变。

$$8. 9 \div () = = () \text{ (填小数)}$$

9. 从甲地到乙地, 小汽车要行驶 3 小时, 面包车要行驶 5 小时, 小汽车 2 小时行驶了全程的, 面包车 3 小时行驶了全程的。

三、判断。(共12分)

1. 分子、分母都是质数的分数一定是最简分数。()

2. 正方体的表面积是 54 平方厘米, 体积是 27 平方厘米。()

3. 两个数的乘积一定是它们的最小公倍数。()

4. 假分数一定大于真分数。()

5. 大于而小于的最简真分数只有一个。()

6. 复式折线统计图能清楚地反映两组数据的增减变化情况。()

四、选择。(共10分)

1. 分子是 7 的假分数有()个。

A、5 B、6 C、7

2. 一个奇数与一个偶数的和一定是()。

A . 奇数 B . 偶数 C . 合数

3. 把一个长 4cm，宽 2 cm，高 2 cm 的长方体分成两个小正方体，它的表面积()。

A . 增加 4 cm^2 B . 增加 8 cm C . 减少 4 cm^2

4. 用一根至少长()的铁丝可以做一个长 6 cm，宽 5 cm，高 3 cm 的长方体框架。

A . 28 cm B . 56 cm^2 C . 56 cm

5. 甲数的等于乙数的等于丙数的，那么这三个数中，()最大。

A . 甲数 B . 乙数 C . 丙数

五、计算。(共 24 分)

1. 约分。

$$\frac{6}{15} = \quad \frac{48}{60} = \quad \frac{33}{55} =$$

2. 通分。

$$\frac{3}{5} \text{ 和 } \frac{1}{6} \quad \frac{5}{9} \text{ 和 } \frac{2}{3} \quad \frac{7}{12} \text{ 和 } \frac{17}{24}$$

3. 计算。

$$-\left(\frac{3}{4} + \frac{2}{3}\right) \quad \frac{12}{13} - \frac{1}{6} + \frac{1}{13} - \frac{1}{6} \quad ++$$

$$+\left(\frac{5}{8} + \frac{4}{9} + \frac{3}{8}\right) \quad \frac{11}{12} - \left(\frac{1}{6} + \frac{5}{8}\right) \quad 1 - \left(\frac{2}{15} + \frac{3}{4}\right)$$

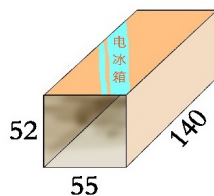
六、我会列式 (或方程)。(共 6 分)

(1) y 的 2 倍比 y 的 8 倍少 46。

(2) 梯形的面积是 44.8 m^2 ，高是 h 米，上底是 4m，下底是 5.6m，高 h 是多少？

七、解决问题。（共 26 分）

1、某种电冰箱包装箱（如图，单位：厘米）。做一个这样的包装箱至少要用多少平方米的纸板？



2．刘刚把 3 个长是 10 cm，宽是 8 cm，高是 6 cm 的长方体橡皮泥捏成一个长和宽都是 12 厘米的长方体，这个新长方体的高是多少？

3．小红家今年收的稻谷堆满了一个长方体粮仓。已知这个粮仓的长是 2 米，宽是 1.5 米，高是 2.1 米。

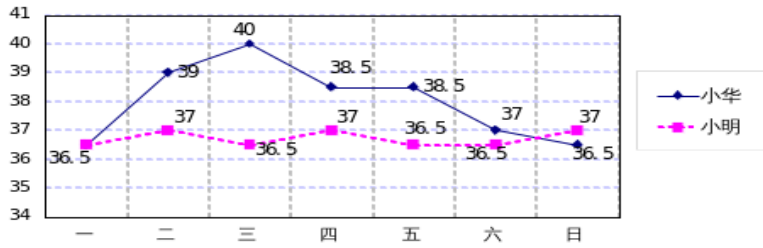
(1) 这个粮仓占地多少平方米？

(2) 如果每立方米的稻谷重 500kg，小红家今年收稻谷多少 kg？

4．刘阿姨与张阿姨买同样的桔子。刘阿姨买了 14 箱，张阿姨买了 21 箱。刘阿姨比张阿姨少用 24.5 元，每箱桔子多少元？（列方程解答）

5.看图填空。

小华和小明上周的体温自测记录情况统计图（单位： $^{\circ}\text{C}$ ）



- (1) 上图表明，() 的体温比较稳定，() 的体温变化较大。
- (2) 体温超过 37°C 人就会生病，图中显示 () 生病了。
- (3) 这一周小华的最高体温是 ()，小明的最高体温是 ()。

一、 $1, \frac{13}{12}, 12a, 4x, \frac{1}{6}, \frac{13}{15}, \frac{2}{9}, \frac{1}{18}$

讲评：在计算的结果上，如果不是最简分数的，一定要化成最简分数。

二、 $1. 19, 5, 3, 1, 25, 17 \quad 19, 5, 3, 17, 2$

讲评：这里要注意的就是奇数不一定是质数，质数也不是一定都是奇数。如 1 既不是质数，也不是合数，但是奇数；2 是偶数但是它是质数。

2. $1, 24, 2, 12, 3, 8, 4, 6 \quad 1, 2, 3, 6 \quad 6$

讲评：找一个数的所有因数，一定要找全，所以最好的方法是利用乘法并结合 2, 3, 5 的倍数特征去找。还有就是找两个数的公因数，可以用短除法，也可以用列举法。

3. $15, 36, 42 \quad 15, 55 \quad 15$

4. $64 \quad 192$

讲评：这里要注意的就是 3 个正方体拼一起表面积就减少了 4 个面。一个面的面积是 16 平方厘米，4 个就是 64 平方厘米；而体积是不变的。所以是 3 个正方体的体积的和。

5. $0.46 \quad 6, 480 \quad 9400 \quad 0.98$

讲评：对于单位的改写，首先判断是由低一级单位改写成高一级单位时，用这个数除以它们的进率；如果是高一级单位改写成低一级单位，就用这个数乘以它们的进率。

6. $\frac{1}{5}$ 减去 1

讲评：分数单位就是分子为 1 的分数。最小的质数是 2，所以是减去 1 个分数单位得 $\frac{10}{5}$ ，也就是 2。

7. 21 讲评：这里运用了分数的基本性质，但这里还要注意的是最后的问题是要加上几。要把乘的积转换成加法。

8. $15 \quad 24 \quad 0.6$

讲评：分数化成小数是用分子除以分母得到。分数与除法的关系是分数的分子相当于被除数，分母相当于除数。分数的基本性质也就相当于除法中的商不变的性质。

9. $\frac{2}{3}, \frac{3}{5}$

三、 $\sqrt{\quad} \sqrt{\quad} \times \sqrt{\quad} \times \sqrt{\quad}$

讲评：1. 质数只有 1 和它本身这两个因数，所以两个质数只有公因数 1，所以是最简分数。2. 表面积除以 6 得 9 平方厘米，是一个面的面积，所以正方体的棱长是 3 厘米。体积是 27 立方厘米。3. 如 6 和 9 的乘积是 54，但 6 和 9 的最小公倍数是 18。4. 真分数都小于 1，假分数都大于或等于 1。5. 不止一个，如 $\frac{7}{10}$ 也是。6. 是对的。这是折线统计图的特征。

四、 $C \quad A \quad B \quad C \quad C$

讲评：1. 假分数是分子大于或等于分母的数，所以大于或等于 7 的自然数（除 0 外）有 7 个。2. 奇数加偶数等于奇数。3. 分成两个小正方体，就增加了两个面。一个面是 4 平方厘米，两个面就是 8 平方厘米。4. 长方体的棱长总和是 4 个长宽高的和。5. 甲数的等于乙数的等于丙数的，也就是它们的每一份的大小是一样的，那么甲数里有 3 个这样的一份。乙数有 4 个这样的一份，而丙数则有 5 个这样的一份，所以丙数最大。

五、 $1. \frac{2}{5}, \frac{4}{5}, \frac{3}{5}$

$$2. \frac{18}{30} \text{ 和 } \frac{5}{30} \quad \frac{5}{9} \text{ 和 } \frac{6}{9} \quad \frac{14}{24} \text{ 和 } \frac{17}{24}$$

$$3. \frac{1}{4} \quad \frac{2}{3} \quad \frac{68}{35} \quad \frac{1}{8} \quad \frac{7}{60}$$

讲评：第1道可用减法的性质去括号，再先算 $\frac{5}{3}$ 减 $\frac{2}{3}$ 得1，这样计算就简便了。第

2道用加法的交换律，把同分数分数先加，再利用减法的性质。第3道一次性通分再加。第4道先根据加法的结合律去括号，再用交换律和结合律进行简便计算。第5、6道按计算顺序进行计算，有括号的要先算括号里面的算式。

六、(1) $8y-2y=46$ (2) $h=44.8 \times 2 \div (4+5.6)$ 或 $(4+5.6) h \div 2=44.8$

七、 $1.55 \times 52 + (52+55) \times 140 \times 2 = 32820$ 平方厘米 = 3.282 平方米

讲评：这里要注意两点，第一点是这里只要求5个面的面积和；第二点是所给的数据的单位是厘米，而最后的结果要求是平方米。单位要统一。

$$2. 10 \times 8 \times 6 \times 3 \div (12 \times 12) = 10 \text{ 厘米}$$

讲评：这题要掌握体积不变的知识，就是橡皮泥的形状改变了，但体积不变。所以3个长方体的体积和与变化后的长方体的体积相等。而体积除以长和宽就是高。

3. (1) $2 \times 1.5 = 3$ 平方米 (2) $2 \times 1.5 \times 2.1 \times 500 = 3150$ 千克

讲评：求占地面积，就是求这个图形的底面积。

4. 设每箱桔子 x 元。 $21x - 14x = 24.5$ $x = 3.5$

讲评：用方程解问题，首先要找出等量关系式：刘阿姨用去钱的总数 - 张阿姨用去钱的总数 = 24.5 元。再根据已知条件列方程就可以了。

5. (1) 小明 小华 (2) 小华 (3) 40 37