小升初总复习

北京名校小升初模拟卷

	、填一填。	(每题 2 /	分,共 24 分))		
$1.\frac{3}{1}$	5 12 <mark>的分数单位</mark>	位是(), 它有()个这样的	分数单位,再	身添(
	个这样的分	分数单位。	就是最小的原	〔数。		
2.	$.3\frac{4}{5}$ 吨=()吨()千克	3.04 立	方分米=()升(
	毫升					
3.	一个三位人	卜数用"匹	舍五入"法耳	双近似值是	8.40, 那么这	这个三位小
	数最大是(),最小是() 0		
4.	2022 年,第	第二十四	届冬奥会将在	生北京和张	家口举办,原	则第三十届
	冬奥会将在	三()年	三举办。(冬奥	《 会每四年》	举办一次)	
5.	一个梯形的	的面积是	160 dm2, 高	万是8dm,	上底是 15 d	m,下底是
	()dn	n _o				
6.7	5 5 小时增加它	了的()是 1 小时,	()千克	[减少 30%是	0.77 千克。
7.	按糖和水	的比为	1:19 配制	一种糖水,	这种糖水的	
	()%;	现有糖 5	0克,可配制	可这种糖水()克。	
8.	一块苗圃园	固原来的	面积是 80 m	2,扩建后门	面积增加到1	.20 m2, 增
	加了()	% 0%				
9.	一本书有	120 页,	小春每天看了	25 页,看了	$\int x$ 天,还剩	()
	页没有看;	≝ <i>x</i> =4	时,还剩()页没有	看。	

10. 有 15 盒饼干, 其中有一盒吃了两块, 如果用天平称, 至少	少称()
次才能保证找到这盒饼干。		
11. 把一个棱长为 6 cm 的正方体削成一个最大的圆锥, 圆	推的	体积
是()cm³。		
12. 如右图,把圆分成若干等份,剪拼成一个近似的长方形	乡,已	知长
方形的宽为 5 cm,则长是()cm,长方形的面积是()cm ² o
	M	
二、辨一辨。(对的画"√",错的画"×")(每题 1 分,共 6 分)		
1. 交换比例的两个内项或两个外项,比例仍然成立。	()
2. 最简分数的分子、分母没有公因数。	()
3. 一个长方体有两个相对的面是正方形,其余 4 个面一定	是面	积相
等的长方形。	()
4. 一场足球赛从晚上 11: 15 开始转播,转播了 110 分钟,	结束	时是
次日凌晨 1:00。	()
5. 圆内最长的线段就是圆的直径。	()
6. 比的前项扩大到原来的 2 倍,后项不变,比值就扩大到	川原来	的 2
倍。	()
三、选一选。(把正确答案的序号填在括号里)(每题1分, 步	共 6 分	})
1. 已知 m 是真分数,那么 m_2 与 $2m$ 的大小关系是()。		
A. $m_2 > 2m$ B. $m_2 = 2m$ C. $m_2 < 2m$ D.	不能	确定

2. 小马虎在计算 4(a+5)时漏写了括号,按 4a+5 计算,这样所得的

	结果比原来()。
	A. 少20 B. 少15 C. 多5 D. 多15
3.	晓晓坐在教室的第 3 列第 5 行,用(3,5)表示;点点坐在晓晓正
	后方且与晓晓相邻的位置,则点点的位置可表示为()。
	A. (3, 4) B. (2, 5) C. (4, 5) D. (3, 6)
4.	在一个三角形中,三个内角分别是 \(\angle 1\)、 \(\angle 2\)、 \(\angle 3\), 若 \(\angle 1 = \angle 2\)
	一∠3,则这个三角形的形状是()。
	A. 锐角三角形 B. 直角三角形
	C. 钝角三角形 D. 不能确定
5.	有甲、乙、丙三个数,甲是丙的倍数,乙也是丙的倍数,那么()。
	A. 甲与乙的最大公因数是丙 B. 甲一定等于1
	C. 甲与乙必有公因数丙 D. 甲与乙必有公倍数丙
6.	下面的说法中,正确的是()。
	$A.\frac{1}{9}$ 大于 $\frac{1}{7}$
	B. 圆锥的体积是圆柱体积的 $\frac{1}{3}$
	C. 一个质数加上1的和一定是偶数
	D. 假分数的分子大于或等于分母
四	、计算挑战。(共 26 分)
1.	直接写出得数。(每题 0.5 分, 共 4 分)
	$10 \div 0.05 = 1.97 + 4.13 = 3897 - 2998 = \frac{3}{4} \div 75\% =$

$$\left(\frac{3}{5} + \frac{1}{5}\right) \times \frac{1}{8} = 0.125 \times 7 \times 8 = \frac{9}{10} - 10\% =$$

$$\frac{9}{10}$$
 - 10% =

$$4.5 - 4.5 + 4.5 \div 4.5 =$$

2. 怎样简便就怎样算。(每题 2 分, 共 8 分)

$$20.18 \times 1996 - 19.95 \times 2018$$
 $\left(8 \times \frac{4}{9} + \frac{5}{9} \div \frac{1}{8}\right) \times 1.25$

$$\left(\frac{3}{8} - 0.25\right) \div \left(\frac{8}{9} \times \frac{3}{4}\right)$$

$$\left[\frac{8}{13} - \left(\frac{8}{9} - \frac{5}{13}\right)\right] \div \frac{10}{81}$$

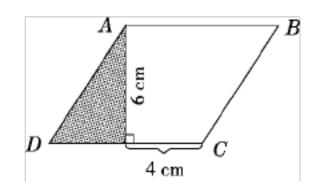
3. 求未知数。(每题 2 分, 共 6 分)

$$\frac{1}{3}x + 60\%x = 28$$
 0.3:90%=12:x 3.2-2.5x=0.7

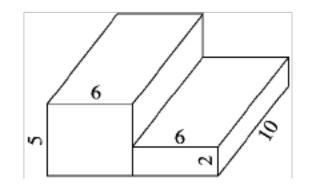
$$0.3:90\%=12:x$$

$$3.2 - 2.5x = 0.7$$

4. 下图是平行四边形 ABCD, 它的面积是 48 cm2, 求阴影部分的面 积。(4分)



5.求组合图形的表面积和体积。(单位: dm)(4分)



五、动手操作,智慧大脑。(每题3分,共12分)

- 1. 如图, 0是直线上的一点, 请过 0点画出已知直线的垂线。
- 2. 以 O 点为圆心画一个直径是 4 cm 的圆。
- 3. 在圆内挖去一个最大的正方形。(剩下的部分用阴影表示)
- 4. 计算阴影部分的面积。



六、走进生活,解决问题。(3题6分,其余每题5分,共26分)

1. 某药瓶标签上写着: 80 片,每片 0.1 克。医生的药方上写着:每

天 3 次,每次吃 0.2 克,要吃 10 天。你认为这瓶药够吃 10 天吗?

2. 六(1)班上午搬来一桶矿泉水,上午喝了这桶水的 $\frac{1}{3}$,下午喝了剩下的 $\frac{1}{4}$,这时桶里还有 8.5 L 水。这桶水原来有多少升?

- 3. 用一根 240 cm 长的竹条做成一个长方体框架, 使它的长、宽、高的比是 1:1:2, 再把它的表面糊上纸(底面不糊), 做成一个长方体孔明灯。
- (1)至少需要多少平方厘米的纸?
- (2)这个孔明灯的体积是多少立方厘米?
- 4.一辆汽车从A地开往B地,前 3 小时匀速行驶了 180 千米,照这样的速度,还要行驶 1.5 小时才能到达B地。A、B 两地相距多少千

米? (用比例知识解答)

5. 王大爷家的果园有 $6400 \, \text{m}_2$,他准备用 $\frac{3}{8}$ 的地栽苹果树,剩下的地

按 2:3 栽梨树和桃树。三种果树的面积分别是多少平方米?

$$-$$
, $1.\frac{1}{12}$ 5 19 2.3 800 3 40

$$6.\frac{1}{5}$$
 1.1 7.5 1000 8.50 9.120—25x 20

$$\equiv$$
 1. $\sqrt{2}$ 2. \times 3. $\sqrt{4}$ 4. \times 5. $\sqrt{6}$ 6. $\sqrt{6}$

四、1.200 6.1 899 1
$$\frac{1}{10}$$
 7 0.8 1

2.
$$20.18 \times 1996 - 19.95 \times 2018$$

$$=2018\times19.96-19.95\times2018$$

$$=2018\times(19.96-19.95)$$

$$=2018\times0.01$$

$$=20.18$$

[点拨]一个因数扩大到原来的 100 倍,要使积不变,另一个因数应

缩小到原来的 $\frac{1}{100}$ 。

$$\left(8\times\frac{4}{9}+\frac{5}{9}\div\frac{1}{8}\right)\times1.25$$

$$= \left(8 \times \frac{4}{9} + \frac{5}{9} \times 8\right) \times 1.25$$

$$=8 \times \left(\frac{4}{9} + \frac{5}{9}\right) \times 1.25$$

$$=8\times1\times1.25$$

$$=10\left(\frac{3}{8}-0.25\right)\div\left(\frac{8}{9}\times\frac{3}{4}\right)$$

$$= \left(\frac{3}{8} - \frac{1}{4}\right) \div \frac{2}{3}$$

$$=\frac{1}{8} \times \frac{3}{2} = \frac{3}{16}$$

$$\left[\frac{8}{13} - \left(\frac{8}{9} - \frac{5}{13}\right)\right] \div \frac{10}{81}$$

$$= \left[\frac{8}{13} - \frac{8}{9} + \frac{5}{13}\right] \div \frac{10}{81}$$

$$= \left[1 - \frac{8}{9}\right] \times \frac{81}{10}$$

$$=\frac{1}{9} \times \frac{81}{10} = \frac{9}{10}$$

3.
$$\frac{1}{3}x + 60\%x = 28$$

解:
$$\left(\frac{1}{3} + \frac{3}{5}\right)x = 28$$

$$\frac{14}{15}x = 28$$

$$x = 30$$

$$0.3:90\%=12:x$$

$$x = 36$$

$$3.2 - 2.5x = 0.7$$

解: 2.5x=3.2-0.7

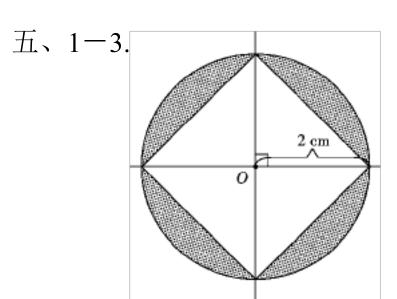
$$2.5x = 2.5$$

$$x=1$$

4.
$$48 \div 6 = 8 \text{ (cm)} \quad (8-4) \times 6 \div 2 = 12 \text{ (cm2)}$$

5. 表面积: [6×5+6×2+10×5+(6+6)×10]×2=424(dm₂)

体积: 10×6×5+10×6×2=420(dm³)



4. $3.14 \times 22 - 4 \times 2 \div 2 \times 2 = 4.56$ (cm²)

六、1.80×0.1=8(克) 3×0.2×10=6(克)

8 克>6 克 答: 这瓶药够吃 10 天。

2.
$$8.5 \div \left[1 - \frac{1}{3} - \left(1 - \frac{1}{3}\right) \times \frac{1}{4}\right] = 17(L)$$

答:这桶水原来有17L。

3. (1)240÷4=60(cm)
$$60 \times \frac{1}{1+1+2} = 15$$
(cm)

$$60 \times \frac{2}{1+1+2} = 30 \text{ (cm)}$$

 $15 \times 15 + 15 \times 30 \times 4 = 2025$ (cm²)

答: 至少需要 2025 cm² 的纸。

[点拨]表面糊上纸是跟长方体的表面积有关系。(2)15×15×30=

6750(cm₃)

答:这个孔明灯的体积是 6750 cm3。

4. 解:设A、B两地相距x千米。

$$\frac{180}{3} = \frac{x}{3+1.5}$$

$$x = 270$$

x=270 答: A、B 两地相距 270 千米。

5.
$$6400 \times \frac{3}{8} = 2400 \text{(m2)}$$
 $6400 - 2400 = 4000 \text{(m2)}$

$$4000 \times \frac{2}{2+3} = 1600 (m^2) \quad 4000 \times \frac{3}{2+3} = 2400 (m^2)$$

答: 苹果树的面积是 2400 m2, 梨树的面积是 1600 m2, 桃树的面 积是 2400 m₂。