



能力提高卷(一)



时间：90分钟 满分：100分

题号	一	二	三	四	五	六	附加题	总分
得分								

一、认真填空。(20分)

1. 图形变换的三种方式分别是()、()和()。
2. 妈妈4小时走18千米,亮亮5小时走21千米,()的速度快。
3. 用棱长1cm的小正方体拼成一个长4cm、宽3cm、高2cm的长方体,需要()块小正方体,拼成的长方体的表面积是()平方厘米。
4. $\frac{7}{4} = (\quad) \div (\quad) = (\quad)$ (填小数)
5. 分数 $\frac{x}{6}$,当x=()时,它是这个分数的分数单位;当x=()时,它是最大的真分数;当x=()时,它可以化成带分数 $3\frac{1}{6}$ 。
6. 15千克比()千克少 $\frac{4}{5}$ 千克;15千克比()千克少 $\frac{4}{5}$ 。
7. 0.05立方米=()升 2.4升=()毫升
5700立方厘米=()毫升=()升
8. 如果想要反映数据增减变化情况,就要选择()统计图。
9. 甲数是60,比乙数多 $\frac{1}{5}$,乙数是()。

二、准确判断。(对的打“√”,错的打“×”)(5分)

1. 一台冰箱的体积大约是 100 m^3 。 ()
2. 大于 $\frac{1}{9}$ 小于 $\frac{4}{9}$ 的分数有2个。 ()
3. 水结成冰后,体积将增加 $\frac{1}{11}$,冰化成水后,体积将减少 $\frac{1}{11}$ 。 ()
4. 17和34的最小公倍数是578。 ()
5. 妈妈买了1千克苹果,吃了 $\frac{3}{5}$ 千克后,还剩 $\frac{2}{5}$ 千克。 ()

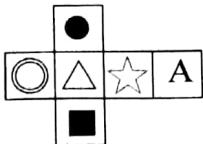
三、快乐选择。(将正确答案的序号填在括号里)(8分)

1. 一个长方体的底面积扩大2倍,高扩大2倍,它的体积()。
A. 扩大2倍 B. 扩大4倍 C. 扩大8倍 D. 不变



2. 如图它是一个正方体的展开图,与 A 相对的面是()。

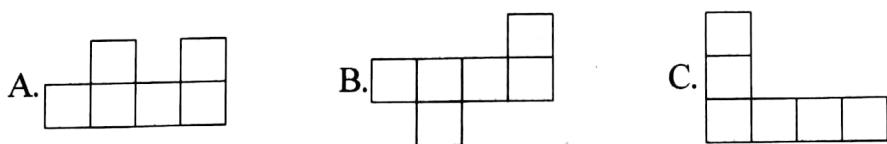
- A. B. C. D.



3. 下面各数中,不能化成有限小数的是()。

- A. $\frac{7}{28}$ B. $\frac{10}{14}$ C. $\frac{7}{16}$

4. 下面的图形是正方体的展开图的是()。



四、开心计算。(32 分)

1. 直接写得数。(8 分)

$$\begin{array}{cccc} \frac{3}{7} \times \frac{7}{3} = & 0 \div \frac{1}{3} = & \frac{7}{8} \div 1 = & \frac{9}{10} \div 9 = \\ \frac{3}{5} \div \frac{3}{5} = & 1 \div \frac{11}{12} = & 3 \div \frac{3}{11} = & 1 + \frac{2}{3} = \end{array}$$

2. 能简算的要简算。(18 分)

$$\frac{17}{18} - (\frac{5}{6} - \frac{2}{3}) \quad 9 \div (1 - \frac{1}{10}) \quad \frac{5}{9} + (\frac{4}{9} + \frac{3}{8})$$

$$29 \times \frac{27}{28} \quad (\frac{2}{3} + \frac{1}{8}) \div \frac{1}{24} \quad \frac{14}{5} \div 21 \div \frac{7}{3}$$

3. 解方程。(6 分)

$$(1 - \frac{1}{6})x = 25 \quad x - \frac{1}{8}x = 35 \quad x + \frac{2}{3}x = 20$$

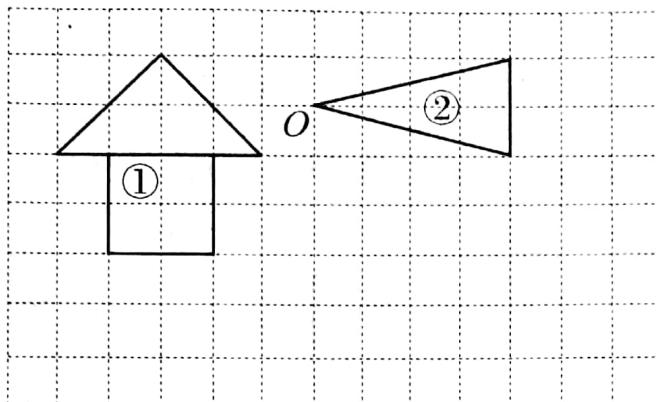


五、动手操作。(15分)

1. 按要求在方格纸上画出图形③和图形④。(4分)

(1) 图形①向下平移3个方格,再向右平移8个方格得到图形③。

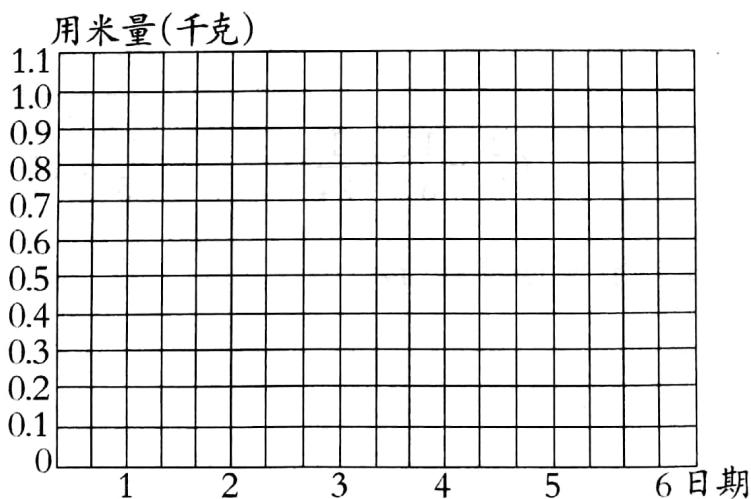
(2) 图形②绕O点顺时针方向旋转90°得到图形④。



2. 下表是淘气家和乐乐家去年10月份前6天的用米量。(11分)

姓名	用米量(千克)	日期					
		1	2	3	4	5	6
淘气家	0.9	0.8	0.6	0.9	0.8	1.0	
乐乐家	0.8	0.9	0.7	1.0	0.9	1.1	

(1) 请你根据上面的统计表完成下面的复式折线统计图。(6分)



(2) 淘气家平均每天约用米多少千克? 乐乐家平均每天用米多少千克? (3分)

(3) 请你估计一下这个月谁家的用米量多,大概是多少? (2分)



由 扫描全能王 扫描创建

六、走进生活。(20分)

1. 一个长方体油箱,底面积是 16 平方分米,它可装油 43.2 千克,如果每升油重 0.9 千克,油桶高多少分米?(油桶壁厚度忽略不计)(5 分)

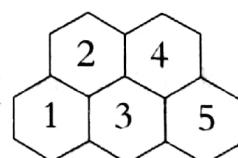
2. 李爷爷开垦了一块菜地,其中 $\frac{2}{7}$ 的种花生, $\frac{1}{3}$ 的种胡萝卜,剩下的种白菜。种白菜的地占这块菜地的几分之几?(5 分)

3. 爸爸的养殖场养了 40 只鹅,60 只鸭。爸爸养了多少只鸡?(5 分)

4. 一个房地产开发公司完成一项工程,计划投资 900 万元,实际节约了 $\frac{1}{6}$,实际投资多少万元?(5 分)

附加题。

如图,在 1 号蜂房里有一只小蜜蜂,它要通过相邻的蜂房到达 5 号蜂房。小蜜蜂只能前进,不能后退。也就是说,它只能由编号比较小的蜂房到编号比较大的蜂房。问:小蜜蜂有多少条不同的路线?



由 扫描全能王 扫描创建