



能力提升·期末测试卷四



(时间:90 分钟 满分:100 分)

题 号	一	二	三	四	五	六	总 分
得 分							

一、填空题。(每空 1 分,共 15 分)

1. 某公司 2018 年盈利 40066.449 万元,横线上的数读作();2017 年盈利 510067860 元,把波浪线上的数改写成用“亿”作单位的数,并保留一位小数约是()亿。
2. 2 吨 50 千克=()吨 2.3 小时=()小时()分钟
3. 2.0 的计数单位是(),它含有()个这样的计数单位。
4. 在 0.27,26%,0.267 这三个数中,最小的数是()。
5. $24 \div () = 0.6 = 12 : () = () \%$
6. 35 和 15 的最小公倍数是()。
7. 一个平行四边形的面积是 24cm^2 ,和它等底等高的三角形的面积是() cm^2 。
8. 一幅地图的线段比例尺是 0 60 120 km,把它改写成数值比例尺是()。
9. 一个圆柱的侧面沿高展开后是正方形,则圆柱的高与圆柱底面半径的比是()。

二、选择题。(每小题 2 分,共 10 分)

1. 小贝有 3 件不同的上衣和 4 条不同的裤子,若上衣和裤子搭配着穿,一共有()种不同的穿法。
A. 4 B. 12 C. 7
2. 一段木料锯成 5 段需要 8 分钟,照这样的速度,锯成 8 段需要()分钟。
A. 10.4 B. 8 C. 14
3. 甲、乙两堆煤相差 20 吨,各运出 10%后,两堆煤还相差()吨。
A. 16 B. 18 C. 20
4. 把一张正方形纸沿同一方向连续对折 3 次,对折后的一份是这张纸的()。
A. $\frac{1}{8}$ B. $\frac{1}{3}$ C. $\frac{1}{9}$
5. 甲比乙少 40%(甲、乙两数均不为 0),甲和乙的比是()。
A. 2 : 3 B. 3 : 2 C. 3 : 5



三、先判断 x 和 y 成什么比例,再填空。(6 分)

1.

x	12			3	1.5
y	8	0.5	3	2	

x 和 y 成()比例。

2.

x	24	7.5	6		2.5
y	5	16		15	

x 和 y 成()比例。

四、计算题。(30 分)

1. 直接写出得数。(8 分)

$$7.2 \div 4 = \quad \frac{7}{6} - \frac{1}{6} = \quad 2 \div 9 = \quad 2 - 0.76 =$$

$$4.2 \times 0.5 = \quad 1 \div \frac{3}{7} = \quad \frac{1}{3} - \frac{1}{5} = \quad \frac{6}{11} \div 3 =$$

2. 计算下面各题。(能简算的要简算)(10 分)

$$64.3 \times 0.75 + 34.7 \times \frac{3}{4} + 0.75 \quad \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{4}\right) - \left(\frac{1}{4} - \frac{1}{5}\right) - \left(\frac{1}{5} - \frac{1}{6}\right)$$

$$125 \times 32 \times 25 \quad 3.75 \div \frac{10}{7} + 6.25 \times 0.7 \quad (85 \div 5 + 133) \div 8$$

3. 解方程。(6 分)

$$20x - 5x = 100 - 25 \quad 9 \times 8 - 4x = 60 \quad 0.7x - 0.8 = 0.5x + 0.2$$

4. 列式计算。(6 分)

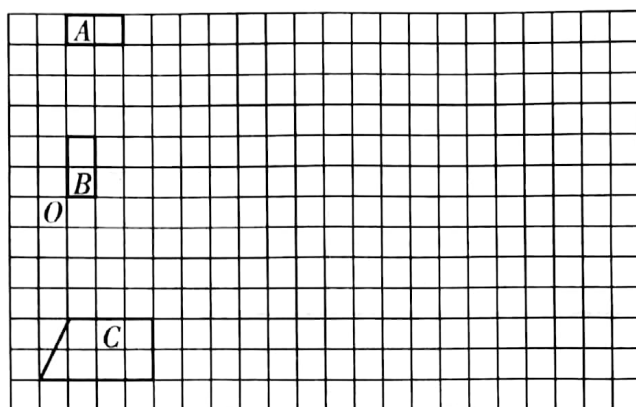
(1) 5 的 3 倍比一个数的一半多 8, 这个数是多少?

(2) 甲数是 655, 比乙数的 3 倍多 25, 求乙数?



五、操作题。(11 分)

1. 按要求作图。(6 分)



(1) 把图 A 向下平移 2 格, 再向右平移 6 格。(2 分)

(2) 把图 B 绕 O 点顺时针旋转 90° 。(2 分)

(3) 把图 C 按 2:1 的比例放大。(2 分)

2. 根据下面的描述, 画出妈妈上班的路线图。(5 分)

妈妈从家出发向正北方向走了 200 米到达路口 A, 然后又向正东方向走了 300 米到达路口 B, 再向北偏东 45° 方向走 400 米到达路口 C; 又向北偏西 30° 方向走了 500 米到达路口 D, 最后向正西方向走了 200 米到达单位。

北
↑

• 家

100米

六、解决问题。(28 分)

1. 六年级学生检查身体, 平均身高 155 厘米, 其中男生 45 人, 平均身高 156.4 厘米, 女生 40 人, 平均身高多少厘米? (5 分)

2. 我国某省的淡水总量约为 0.5 万亿立方米, 占我国淡水资源的 16%, 我国淡水资源仅为世界人均占有量的 $\frac{1}{20}$ 。(6 分)

(1) 全球淡水总量约为多少万亿立方米? (得数保留一位小数)



(2)按我国有 13 亿人口计算,我国人均淡水占有量大约是多少立方米?

(得数保留一位小数)

3. 盒子里摆着 9 个小球,分别写着数字 1~9。从盒子里随意摸出一个球,如果摸到单数,就算小丽赢;如果摸到双数,就算小刚赢。(6 分)

(1)这个游戏规则公平吗? 小刚一定会输吗?

(2)你能设计一个公平的规则吗? 把你设计的规则写下来。

4. 一个皮球掉进盛有水的圆柱形玻璃缸内,从里面量这个玻璃缸的底面直径是 20 厘米,皮球有 $\frac{4}{5}$ 的体积浸入水中。若把皮球从水中取出,缸内水面下降 2 厘米,求皮球的体积。(水未溢出)(11 分)

(1)因为皮球有 $\frac{4}{5}$ 的体积浸入水中,把皮球从水中取出,缸内水面下降 2 厘米,所以下降的这部分水的体积就是皮球体积的 $\frac{4}{5}$ 。下降的这部分水的体积是()立方厘米。(3 分)

(2)由(1)可知,皮球的体积是用下降的这部分水的体积除以 $\frac{4}{5}$,列式为() \div ()=()立方厘米。(4 分)

(3)如果从里面量这个玻璃缸的底面直径是 40 厘米,皮球有 $\frac{4}{5}$ 的体积浸入水中。若把皮球从水中取出,缸内水面下降 1 厘米,求皮球的体积。(水未溢出)(4 分)

