

数 学 问 卷

注意：本问卷答题无效，请将答案填写在答题卡上

（时间：50 分钟 满分：100 分）

一、选择（每题 2 分，共 10 分）

1. 小明把一根铁丝截成两段，第一段长 $\frac{3}{8}$ 米，第二段占全长的 $\frac{3}{8}$ ，两段铁丝相比（ ）

A、第一段长 B、第二段长 C、一样长 D、无法比较

2. 在一个三角形中，最小的一个角是 48 度，那么这个三角形是（ ）

A、锐角三角形 B、直角三角形 C、钝角三角形 D、三种都有可能

3. 两篮鸡蛋都是 30 个，如果从甲篮取出 5 个放入乙篮，这时乙篮比甲篮的鸡蛋多（ ）

A、 $\frac{1}{3}$ B、 $\frac{2}{5}$ C、 $\frac{1}{5}$ D、 $\frac{1}{6}$

4. 若 $a \times \frac{2}{3} = b \div \frac{2}{3} = c$ （a、b、c 均不为 0），则 a、b、c 的大小关系是（ ）

A、 $a > b > c$ B、 $a > c > b$ C、 $b > c > a$ D、 $c > b > a$

5. 一个长方体的高减少 4cm 后成为一个正方体，并且表面积减少 48 平方厘米，这个长方体的体积是（ ）立方厘米

A、108 B、48 C、96 D、63

二、填空（每空 2 分，共 28 分）

1. A 是一个四位小数，四舍五入取近似值是 3.70，则 A 的最大值是（ ），最小值是（ ）。

2. 一次数学测验某班的平均分是 92.3 分，后来发现小明的分数少算了 8 分，纠正后，平均分变为 92.5 分，则这个班级一共有（ ）人。

3. 把 1.2 吨:400 千克化成最简单的整数比是（ ），比值是（ ）。

4. $\frac{3}{7}$ 的分子加上 9，要使分数的大小不变，分母应加上（ ）。

5. 能被 3 和 5 整除的最大三位奇数是（ ），最小三位偶数是（ ）。

6. 把一个小数的小数点向右移动一位后得到的数比原数增大了 7.2，那么原数是（ ）。

7. 把一个棱长为 2 分米的正方体截成 8 个相等的小正方体，表面积增加（ ）平方分米。

8. 两个正方形的边长之比是 3:2，面积之比是（ ）。

9. 在一道减法算式中，被减数、减数、差的和是 160，差是减数的 3 倍，那么差是（ ）。

10. 一个数的 $\frac{1}{3}$ 比它的 $\frac{1}{5}$ 大 16，这个数是（ ）。

11. 体育馆在图书馆的东偏北 30° 方向上，那么图书馆在体育馆的（ ）方向上。

三、脱式计算，能简算的要简算（每题 4 分，共 20 分）

$$(\frac{1}{8} - \frac{1}{4} \div 4 \times \frac{1}{4}) \div \frac{1}{2}$$

$$5\frac{7}{9} \times \frac{5}{11} + 4\frac{2}{9} \times \frac{5}{11} + \frac{5}{11}$$

$$1\frac{1}{2}+2\frac{1}{6}+3\frac{1}{12}+4\frac{1}{20}+5\frac{1}{30}+6\frac{1}{42}$$

$$75.3 \times 99 + 75.3$$

$$41\frac{2}{3} \div \frac{5}{3} + 71\frac{3}{4} \div \frac{7}{4} + 91\frac{4}{5} \div \frac{9}{5}$$

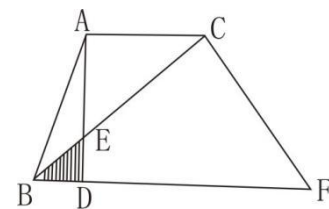
四、解方程（每题 3 分，共 6 分）

$$\frac{5}{6}x - \frac{3}{4}x = 24$$

$$14 - 3x = 6 \times \frac{1}{3}$$

五、看图解题（6 分）

如图：已知梯形 ABFC 中，三角形 ABC 的面积为 36 平方厘米，AC 长为 8 厘米， $\angle ADB = 90^\circ$ ，DE 长为 3 厘米，求三角形 BDE 的面积。



六、解决问题（共 30 分）

1. 一个等腰梯形的周长是 48 厘米，面积是 96 平方厘米，高是 8 厘米，这个等腰梯形的腰长多少厘米？（7 分）

2. 一条公路，已经修了它的 $\frac{2}{5}$ ，再修 300 米，就能修好这条公路的一半，这条公路长多少米？（7 分）

3. 甲、乙二人分别以每小时 3 千米和 5 千米的速度从 A、B 两地相向而行，相遇后二人继续往前行，如果甲从相遇点到达 B 地共行 4 小时，AB 两地相距多少千米？（8 分）

4. 某同学读一本书，第一天读了全书的 $\frac{2}{15}$ ，第二天比第一天多读了 6 页，这时已经读的页数与剩下的页数的比是 3:7，问这位同学再读多少页就能读完这本书？（8 分）