

## 2016 年秀峰中学小升初素质测试

卷二 数学 (满分 100 分) 答题时间: 45 分钟

### 一、 填空(每题 4 分)

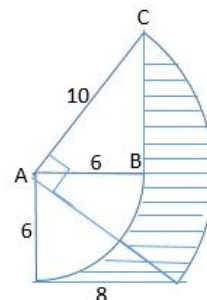
1、 有一个分数, 将它的分母加上 2, 化简后得  $\frac{7}{9}$ , 若将它的分母加上 3, 化简后得  $\frac{3}{4}$ , 那么原来的这个分数是\_\_\_\_\_

2、 甲比乙多 2 倍, 乙比丙多一半, 则甲: 乙: 丙是\_\_\_\_\_

3、 蜗牛从树根沿着树干往上爬, 白天爬上 4m, 夜间滑下 3m, 如果树高为 10m, 那么蜗牛爬到树顶的时间需要\_\_\_\_\_天

4、 在比例尺是 1:4000000 的地图上, 量得 A, B 两端的距离是 9cm, 一艘货轮于上午 6 时以每小时 24km 的速度从 A 开往 B 港, 到达 B 港的时间是\_\_\_\_\_时

5、 如图, 直角三角形 ABC, AB=6cm, BC=8cm, AC=10cm。若将三角形 ABC 绕 A 点顺时针转 90°, 则图中阴影部分面积是\_\_\_\_\_



6、 如图, 各正方形中的 4 个数之间都有相同规律, 根据此规律, 则 m 的值是\_\_\_\_\_

0	4
2	8

2	6
4	22

4	8
6	44

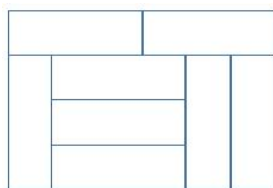
.....

10	
	m

7、 有两桶水, 一桶 8 升, 另一桶 13 升, 往两桶中加进去同样多的水后, 两桶中的水量之比是 3:4, 那么往这两桶中加进去的水量是\_\_\_\_\_升

8、 “☆”表示一种运算符号, 其含义是  $a \star b = 2a - b$ , 如果  $x \star (2 \star 3) = 3$ , 则  $x =$ \_\_\_\_\_

9、 如图, 用 8 块相同的长方形地砖拼成一个宽为 60cm 的长方形地图, 则每块长方形地砖的长和宽分别是 cm 和\_\_\_\_\_cm



10、 某商店出售的两双鞋, 售价都是 300 元, 一双可赚 20%, 另一双要赔 20%, 就这两双鞋而言, 商店 (填“赚”或“赔”)了\_\_\_\_\_元

### 二、 计算

1、 (本题 5 分)  $4.5 \div \left[ \left( \frac{1}{2} - 3 \div 7.5 \right) \times 3 \frac{3}{5} \right]$

2、(本题 5 分) $138 \times 1\frac{1}{4} + 23.3 \times (2 - 75\%) - 125\% \times 38 + (1 + 0.25) \times 28.7$

3、(本题 8 分)已知， $\frac{1}{1 \times 2} = 1 - \frac{1}{2}$ ， $\frac{1}{2 \times 3} = \frac{1}{2} - \frac{1}{3}$ ，……，根据该规律计算下列各题

$$\frac{1}{1 \times 2} + \frac{1}{2 \times 3} + \frac{1}{3 \times 4} + \frac{1}{4 \times 5} + \frac{1}{5 \times 6} \qquad \frac{1}{4} + \frac{1}{28} + \frac{1}{70} + \frac{1}{130} + \frac{1}{208}$$

### 三、应用

1、(本题 10 分)张叔叔从家骑车去苏州办事，他从家里骑车出发，用 30 分钟时间行完了一半路程，这时，他加快速度，每分钟比原来多行 50 米。又骑了 20 分钟后，他从路旁的里程标志牌上知道，必须再骑行 2 千米才能感到苏州。求张叔叔家到苏州的总里程？

2、(本题 10 分)小陆读一本书，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，小陆再读多少页就能读完这本书？

3、(本题 10 分)某书城开展学生优惠售书活动，凡一次性购书不超过 200 元时一律 9 折，超过 200 元时其中 200 元按 9 折算，超过 200 元部分按 8 折算。某学生第一次去购书付款 72 元，第二次又去购书享受了 8 折优惠，他查看了所买的书的定价，发现这两次共节省了 34 元，该学生第二次购书实际付款多少元？

参考答案:

一、

1.  $21/25$       2.  $9:3:2$       3.  $7$       4.  $21$       5.  $16\pi cm^2$   
6.  $158$       7.  $7$       8.  $2$       9.  $45$     15      10. 赔  $25$

二、

1.  $25/2$       2.  $190$       3.  $5/6$       5/16

三、

1.  $9km$       2. 180 页      3. 280 元

## 友果

----到友果, 爱拼搏

友果创立于 2016 年, 深耕昆山教育。创始人毕业于复旦大学。

友果的教师, 以“强者为师”的自我要求, 秉承“学习与实践相结合”的教育理念, 动手又动脑, 倾心培优每一位学子, 让家长放心, 为未来添彩!

到友果, 爱拼搏! 与优秀为友, 学霸路上一起走。

电话/微信: 177 5129 5132 邓老师

网址: [www.yogor.cn](http://www.yogor.cn)

地址: 昆山市中山路 1 号丽泽大厦

昆山市中华园路 850 号四季商城 4 楼

