

2017—2018 学年度第一学期七年级综合素质测试试题  
 数学试卷参考答案

- 1,  $1\frac{6}{7}$       2, 5      3, 90      4, 45      5, 4      6, 1:3      7,  $\frac{121}{117}$   
 8, 3      9, 3      10, 485      11,  $\frac{4}{5}$       12, 7      13,  $x=4$       14,  $x=9$   
 15,  $\pi$  (或 3.14)      16, 8

17、解答：

(1)  $36 \div 30\% = 120$  人

答：本次调查了 120 名学生

(2)  $1800 \times 45\% = 810$  人

答：估计这所学校对“节约教育”了解较多的有 810 名学生

(17 题一问 2 分, 答 1 分)

18、解答：

由图象可知：学校与农场相距 40km, 大巴车的速度为 40 千米/小时, 往返过程中都存在大巴车与农场相距 10 千米的情况。

$10 \div 40 = \frac{1}{4}$  小时, 去时:  $1 - \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$  小时; 回时:  $4 - \frac{3}{4} = 3\frac{1}{4}$  小时。

答：大巴车离开学校后  $\frac{3}{4}$  小时或  $3\frac{1}{4}$  小时与农场相距 10km

(18 题, 一种情况 2 分, 答 1 分)

19、解答：

甲乙合作一天完成  $1 \div 2 \times \frac{2}{5} = \frac{5}{12}$ , 支付  $1800 \times \frac{5}{12} = 750$  元

乙丙合作一天完成  $1 \div 3 \times \frac{3}{4} = \frac{4}{15}$ , 支付  $1500 \times \frac{4}{15} = 400$  元

甲丙合作一天完成  $1 \div 2 \times \frac{6}{7} = \frac{7}{20}$ , 支付  $1600 \times \frac{7}{20} = 560$  元

三人合作一天完成  $(\frac{5}{12} + \frac{4}{15} + \frac{7}{20}) \div 2 = \frac{31}{60}$ ,

三人合作一天支付  $(750 + 400 + 560) \div 2 = 855$  元

甲单独做每天完成  $\frac{31}{60} - \frac{4}{15} = \frac{1}{4}$ , 支付  $855 - 400 = 455$  元

乙单独做每天完成  $\frac{31}{60} - \frac{7}{20} = \frac{1}{6}$ , 支付  $855 - 560 = 295$  元

丙单独做每天完成  $\frac{31}{60} - \frac{5}{12} = \frac{1}{10}$ , 支付  $855 - 750 = 105$  元

所以通过比较：选择乙来做, 在  $1 \div \frac{1}{6} = 6$  天完工, 且只用  $295 \times 6 = 1770$  元

(19 题, 计算时间 2 分, 计算承包费 2 分, 比较得比结果 2 分)

$1\frac{6}{7}$       5  
 90      45  
 4      1:3  
 $\frac{121}{117}$       3  
 3      485