

2018 年实验中学分班考试参考答案

一、单选题 (每题 2 分, 共 70 分)

1-5: CBCDC 6-10: BDCDD 11-15: BCBA 16-20: BCCCB

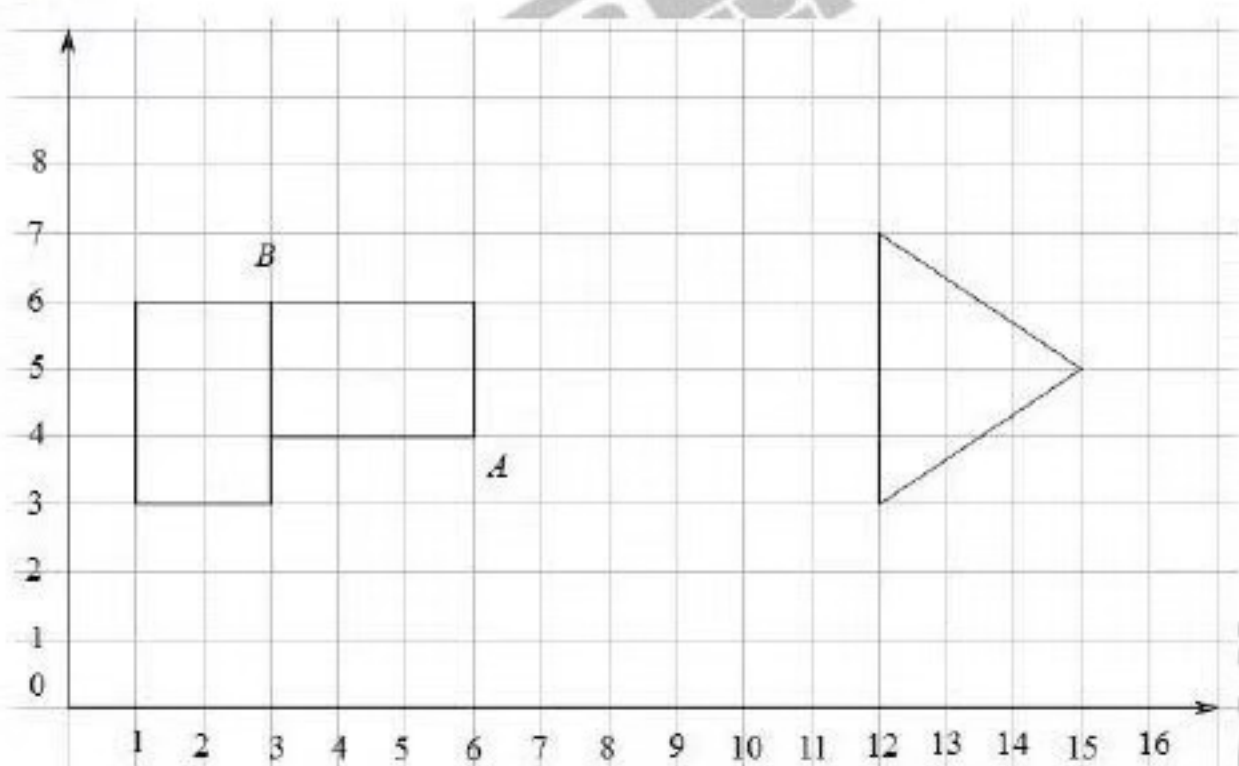
21-25: DCCBA 26-30: CCABC 31-35: CADAA

二、解答题

36. ① (6,4) (3,6)

② 如图

③ 如图



37. ① 1130 人; ② 如图



38.

$$1 - \frac{1}{2} = \frac{1}{2} = 50\%$$

$$50\% - 30\% = 20\%$$

$$120 \div 20\% = 600(\text{米})$$

答: 这条公路长 600 米

39.

$$h = 5 \div \frac{1}{3} = 15\text{dm}$$

$$S_{\text{底}} = \pi r^2 \times 2 \approx 157\text{dm}^2$$

$$S_{\text{侧}} = \pi d \times h \approx 471\text{dm}^2$$

$$157 + 471 = 628\text{dm}^2 = 6.28\text{m}^2 \approx 7\text{m}^2$$

答: 至少需要 7 平方米

40.

(1)

$$10 + 2 = 12$$

$$3 + 2 = 5$$

$$12 \div 5 = 2.4(\text{秒})$$

答: 两只蚂蚁经过 2.4 秒相遇

(2)

$$2.4 \times 2 = 4.8$$

$$4.8 - 2 = 2.8$$

答: 数是 2.8

(3) 设 x 秒后, 两只蚂蚁离原点的距离相等

$$2.8 + 2x = 3x - 2.8$$

解得 $x = 5.6$ 秒

答: 再经过 5.6 秒, 两只蚂蚁离原点的距离相等