



八年级数学期中考试答案

一、A C D B C D D C D B B C D C D

二、(16) (-3, -3) (17) 120 (18) $a > b$ (19) $\frac{25}{4}$

$$(20) \begin{cases} y+0.5 = \frac{x}{45} \\ y-0.5 = \frac{x}{50} \end{cases} \quad (21) m > 2 \quad (22) \frac{2\sqrt{5}}{7}$$

(23) 男 25, 女 20 (24) 29 (25) $\sqrt{61}$

三、26、(1) 12 (2) 2 (3) 2075

$$(4) \begin{cases} x=3 \\ y=2 \end{cases} \quad (5) \begin{cases} y=3 \\ z=5 \end{cases}$$

27、(1) $AD = \frac{16}{5}$ (2) 直角三角形

28、双人间 11, 三人间 6

29、(1) $y_1 = 20x, y_2 = 600, y_3 = 10x + 150$

(2) 少于 30 次, 普通卡优惠, 大于 30 次小于 45 次银卡优惠, 大于 45 次金卡优惠;

30、(1) 图略 (2) 无解, 因两直线平行