

《2009年全国小学生数学能力竞赛六年级组(样题)》

参考答案

一、1. (3,3) 2. (3,3);(2,2);(5,1);(5,3) 3. 80;27

4. 直角

二、5. B 6. B 7. C 8. C

三、9. 9;27; $\frac{3}{5}$; $1\frac{1}{2}$; $\frac{1}{30}$ 10. $\frac{5}{18}$; $\frac{3}{25}$ 11. $\frac{2}{9}$; $\frac{11}{15}$

12. (1)120 : 100 (2)4 : 100

13. (1)连 C;(2)连 A;(3)连 B 14. (1) $168 \times (1 + \frac{2}{7}) = 216$ (吨) (2) $25 \div (1 - \frac{1}{6}) = 30$ (人)

四、15. 猪妈妈没有偏心,她给壮壮的西瓜为 $(1 - \frac{1}{3}) \times \frac{1}{2} = \frac{1}{3}$,壮壮的与哥哥的一样多 16. 无论两人的图书怎样调动,两人图书的总数不变,把豆豆的图书数看作单位“1”,那么豆豆原来占两人图书总数的 $1 \div (1 + \frac{7}{8}) = \frac{8}{15}$;豆豆给丁丁 8 本书后,这时豆豆占两人图书总数的 $1 \div (1 + 1\frac{1}{2}) = \frac{2}{5}$;所

以可以推出两人的图书总数为 $8 \div (\frac{8}{15} - \frac{2}{5}) = 60$ (本) 17. $3 \div (1 - \frac{1}{2} - \frac{1}{4} - \frac{1}{7}) = 28$ (名)

五、18. $\frac{20}{7}$,提示:因为分子 10、5、4 的最小公倍数是 20,而最小的分母是 7

19. (1) $\triangle \frac{\triangle}{\triangle} = 3\frac{1}{5}$, $\bigcirc \frac{\bigcirc}{\bigcirc} = 1\frac{3}{5}$

(2) $\square \frac{\square}{\square} = 5\frac{1}{3}$, $\bigcirc \frac{\bigcirc}{\bigcirc} = 1\frac{3}{5}$

六、20. (1,2);(3,2);(3,4);(5,4);(5,6);
(7,6);(7,8)