

④③参考答案

3版

“拓展训练营”

一、根据条件(1)和(2),可知小赵和小钱都不是教师,那么小丁是教师。再根据条件(3),可知小赵不是农民。那么小赵是工人,小钱是农民。

二、根据条件(1)(3)可知张辉<关超<李明。再根据条件(2)和(4)可知李明和赵奇是伙伴。因此,四个人的年龄从大到小的顺序是李明、赵奇、关超、张辉。

三、此题可运用假设法逐一假设其中一人说了真话,那么其他人说的都是假话,再进行推理。最后可推得丙是肇事者。

四、此题可运用假设法逐一假设其中一人是老实人,再根据此人的话进行推理。最后可推得第四个人是老实人。

五、三位同学戴帽子的情况共有3种情况:两黑一白、两白一黑、三白。逐一考虑每种情况,只有第三种情况是符合要求的。

④④参考答案

3版

“每周一习”

一、1. 4。2. 条形,折线。3. 图例。

二、1. 略。2. 月份,产量。3. 5。

4. 四,25,一,10。5. 一,四,上升,四,六,下降。

三、1. (1) 12。(2) 39,36.8。(3) 37.5。(4) 好转。2. (1) 2。(2) 10。(3) 12。(4) 6。3. (1) 9:

00,10:00,7:00,9:00。(2) 3。

(3) 10:00。(4) 25。(5) 2。

4. (1) 60。(2) 15。

延伸拓展

B。

④⑤参考答案

3版

“每周一习”

一、1. $\frac{31}{50}$ 。2. $\frac{11}{15}, \frac{4}{15}$ 。3. $10\frac{7}{10}$ 。4. 3。5. 84。6. 3,2。7. 3,2。

8. 3。9. 3。10. 3。

二、1. 略。2. 略。3. 把27粒珍珠分成每份9粒的3份,将其中的两份放在天平的两端称量。如果天平平衡,那么假珍珠就在剩下的一份中;如果天平不平衡,那么假珍珠就在轻的那一份中。再把含有假珍珠的那一份分成每份3粒的3份,做同样的操作,可找出含有假珍珠的那份。最后把含有假珍珠的那一份分成每份1粒的3份,做同样的操作,就可找出含有假珍珠的那份。4. 分别将2袋洗衣粉分别放在天平的两端。若天平平衡,没放在天平上的那袋不合格。若天平不平衡,取下一袋,放上另一袋,若天平平衡,取下的那袋不合格;若仍不平衡,先放上天平,没取下的那袋不合格。5. 把101枚硬币分成(34,34,33)的三组。把两个34枚的放到天平上称。如果天平平衡,则假币在33枚的一组中。从34枚一组中取出一枚硬币,再放到天平上和33枚一组的进行称量,若33枚的一组重,则假币重,若33枚的一组轻,则假币轻;如果天平不平衡,则33枚的一组全是真币,取下轻的一端的34枚,分成17枚的两份放在天平两端。如果平衡,说明这34枚是真币,之前重的一堆中有假币,假币比真币重;如果不平衡,说明这34枚中有假币,假币比真币轻。

延伸拓展

分别装着1只、2只、4只、8只和14只乒乓球。(答案不唯一)

④⑥参考答案

3版

“拓展训练营”

一、 $100=3+97=11+89=17+83=29+71=41+59=47+53$ 。

二、3,7,31。

三、29和31,41和43,59和61,71和73。