



YUAN FU DAO

小学数学毕业考试模拟卷（一）

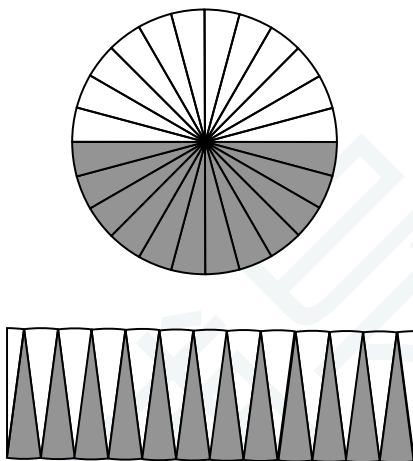


一、填空题。

本大题共 10 小题，每空 1 分，共 22 分。将正确的答案填写在相应的横线上。

- $\frac{13}{6}$ 时 = ____ 时 ____ 分，
 2009 立方分米 = ____ 立方米，
 ____ 吨的 $\frac{2}{9}$ 是 12 吨，
 50 米的 20% 是 ____ 米。
- 一个三位数，个位上数字是 a ，十位上数字是 b ，百位上数字是 c ，这个三位数用式子表示是 ____。
- $6 : \underline{\hspace{1cm}} = \frac{3}{7} = 9 \div \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}} + \frac{1}{7} = \underline{\hspace{1cm}} \times \frac{3}{49} \approx \underline{\hspace{1cm}}$. （保留 2 位小数）
- 有大小两个圆，大圆的半径是 3 厘米，小圆的直径是 4 厘米。大小圆的周长比是 __，面积比是 __。
- 学校为每个学生编号，设定末尾用 1 表示男生，用 2 表示女生；1997 年入学的一年级一班的 10 号是男同学可表示为 199711101。那么 2004 年入学的一年级三班的 42 号女生表示为 ____。
- 一个数，它的亿位上是最小的奇数，千万位上是 10 以内的最大质数，万位上是最小的合数，其它数位上一个单位也没有，这个数是 ____，省略亿后面的尾数约是 __。
- 一个两位小数，用“四舍五入法”精确到十分位约是 3.2，这个小数最大可能是 __，最小可能是 __。

8. 在比例尺 $1:6000000$ 的地图上, 量得深圳和广州两地的距离为 3 厘米, 深圳与广州的实际距离约为__千米.
9. 一个等腰三角形顶角的度数是一个底角的度数的 $\frac{1}{4}$, 这个三角形的顶角是__度.
10. 把一个直径是 4 厘米的圆分成若干等份, 然后把它剪开照如图的样子拼起来, 拼成的近似长方形图形的周长是__厘米. (π 取 3.14)

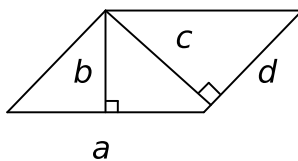


二、选择题。

本大题共 5 小题, 每小题 1 分, 共 5 分。在每小题给出的选项中, 只有一项是符合题目要求的。

11. 把 2 分米长的线段, 平均分成 5 份, 每份是 ()
 A. $\frac{3}{5}$ B. $\frac{2}{5}$ C. $\frac{1}{5}$ 分米 D. $\frac{2}{5}$ 分米
12. 一段路, 甲队修 4 天完成, 乙队修 5 天完成, 甲、乙两队工作效率比是 ()
 A. $5:4$ B. $4:5$ C. $\frac{1}{5}:\frac{1}{4}$ D. $\frac{1}{4}:\frac{1}{5}$
13. 在小数的乘法中, 一个因数的小数点向左移动一位, 另一个因数的小数点向右移动两位, 则乘积扩大至原来的 ()
 A. 2 倍 B. 10 倍 C. 100 倍 D. 1000 倍
14. 一个圆柱加工成一个最大的圆锥, 体积减少 ()
 A. $\frac{1}{9}$ B. $\frac{1}{2}$ C. $\frac{1}{3}$ D. $\frac{2}{3}$

15. 如图平行四边形的面积是()



- A. ad B. dc C. ac D. bc



三、判断题。

本大题共 5 小题，每小题 1 分，共 5 分。填写“正确”或“错误”。

16. 自然数都有它的倒数。()
17. 方程一定是等式，但等式不一定是方程。()
18. 一个分数的分母如果含有 2, 5 以外的质因数就不能化成有限小数。()
19. “一只青蛙四条腿，两只眼睛，一张嘴；两只青蛙八条腿，四只眼睛，两张嘴，三只青蛙……,” 那么青蛙的只数与腿的条数成正比例关系。()
20. 把一根木料锯成 3 段需要 6 分钟，照这样计算，锯成 9 段需 27 分钟。()



四、计算题。

本大题共 25 小题，共 68 分。解答应写出文字说明、证明过程和演算步骤。

21. $9.09 + 1.1 = \underline{\hspace{2cm}}$.
22. $10 \div 0.1 = \underline{\hspace{2cm}}$.
23. $3 - 1.45 = \underline{\hspace{2cm}}$.

24. $5 - 1.4 - 1.6 = \underline{\quad}$.

25. $1 \div 0.25 \times 4 = \underline{\quad}$.

26. $1 \div (\frac{1}{2} - \frac{1}{3}) = \underline{\quad}$.

27. $\frac{2}{3} \times \frac{9}{4} \times \frac{1}{2} = \underline{\quad} / \underline{\quad}$.

28. $4 - \frac{2}{3} - \frac{1}{3} = \underline{\quad}$.

29. $\frac{4}{9} - \frac{4}{9} \div 4 = \underline{\quad} / \underline{\quad}$.

30. $5 \div \frac{1}{5} - \frac{1}{5} \div 5 = \underline{\quad} / \underline{\quad}$.

31. 解方程: $(1 + 25\%)x = 3.75$

32. 解方程: $\frac{1}{2} : x = \frac{4}{7} : 4$

33. 解方程: $x - 0.36x = 16$

34. $65.5 \times 3.2 + 6.55 \times 58 + 65.5 = \underline{\quad}$.

35. $99 \times \frac{97}{98} = \underline{\quad} / \underline{\quad}$.

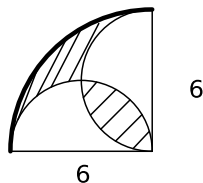
36. $32 \times 1.25 \times 0.25 = \underline{\quad}$.

37. 列综合式子或用方程解答.

(1) 一个数减少它的 25% 是 300, 这个数的 60% 是多少?

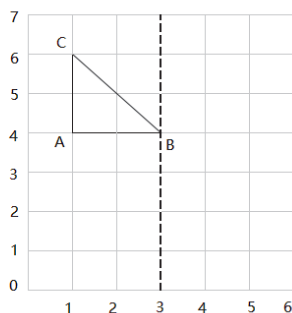
(2) 1.5 除 6 的商，减去 2.2 与 1.25 的和，差是多少？

38. 如图阴影部分的面积为_____，周长为_____。（ π 取 3.14，单位：厘米）



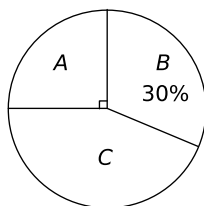
39. 根据要求在上右图中操作，并回答问题.

- (1) 用数对表示图中 A 、 B 、 C 的位置: A (,), B (,), C (,).
- (2) 把三角形 ABC 绕 B 点逆时针旋转 90° ，画出旋转后的图形.
- (3) 以虚线为对称轴画出三角形 ABC 的对称图形 $A_1B_1C_1$.
- (4) 把三角形 $A_1B_1C_1$ 顺向下平移 4 格，画出平移后的图形.

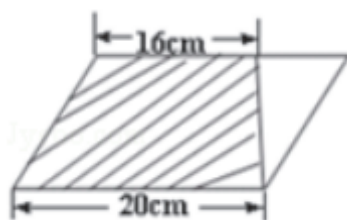


40. 观察图回答问题.

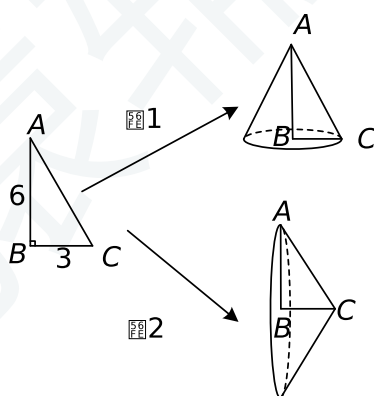
- (1) 这是___统计图.
- (2) 图中 A 、 B 、 C 三部分的比是___.
- (3) 如果用整幅图表示花园小学 1000 人，那 B 代表___人.
- (4) 如果用 A 代表 90 公顷土地，那 C 代表的是___公顷土地.



41. 如图，一个平行四边形的面积是 320 平方厘米，梯形的面积为_____.



42. 游泳池的底面是一个长方形，现在要铺上地砖，用边长 2 分米的方砖 3600 块，如改用边长 3 分米的方砖需要____块.（用比例解）
43. 甲、乙两艘轮船从 A、B 两个港口出发，经 5 个小时后，两轮船相遇，已知甲轮船每小时行 52 千米，它与乙轮船的速度比为 4 : 3，甲、乙两港间距离为_____.
44. 把三角形 ABC 沿着边 AB 或 BC 分别旋转一周，得到两个圆锥（如图 1、图 2），（单位：厘米）____的体积大，大____立方厘米.



45. 加工一批零件，甲单独做 30 天完成，乙单独做每天完成这批零件的 $\frac{1}{24}$. 现在两人合作，甲中途休息了 2 天，乙也休息了若干天，这样用了 17 天才完成任务，乙休息了____天.

参考答案与解析

一、填空题

1. 【答案】 2 10 2.009 54 10

【解析】 本题主要考查数的认识（一）.

1 小时 = 60 分钟，1 立方米 = 1000 立方分米，根据以上公式可回答前三空.

第四空， $12 \div \frac{2}{9} = 54$ 吨.

第五空， $50 \times 20\% = 10$ 米.

故正确答案分别为 2；10；2.009；54；10.

2. 【答案】 $100c+10b+a$

【解析】 本题主要考查式与方程（一）.

个位上的数字乘以 1，十位上的数字乘以 10，百位上的数字乘以 100，即可得到此三位数.

故本题正确答案为 $100c + 10b + a$.

3. 【答案】 14 21 $\frac{2}{7}$ 7 0.43

【解析】 本题主要考查数的运算（一）.

分数的分子和分母同时乘以或除以一个数，分数的值不变. 根据此规则作答.

故本题正确答案为 14；21；15； $\frac{2}{7}$ ；7；0.43.

4. 【答案】 3: 2 9: 4

【解析】 本题主要考查比和比例（一）.

圆的周长公式为 $2\pi r$ ，所以大小圆的周长之比即为半径之比，为 3: 2.

圆的面积公式为 πr^2 ，所以大小圆的面积之比即为半径的平方之比，为 $3^2 : 2^2 = 9 : 4$.

故本题正确答案为 3: 2；9: 4.

5. 【答案】 200413422

【解析】 本题主要考查编码.

由题可知，学生编号一共九位，前四位为入学年份，第五位表示年级，第六位表示班级，第七、八位表示号码，第九位表示性别. 根据此规则作答.

故本题正确答案为 200413422.

6. 【答案】170040000 2 亿

【解析】本题主要考查数的认识（一）.

最小的奇数是 1，所以亿位为 1.

10 以内最大的质数是 7，所以千万位是 7.

最小的合数是 4，所以万位是 4.

其他数位上一个单位也没有，则其他单位都是 0.

所以这个数是 170040000，省略亿后面的尾数约是 2 亿.

故本题正确答案为 170040000；2 亿.

7. 【答案】3.24 3.15

【解析】本题主要考查数的认识（一）.

因为这个数用“四舍五入法”精确到十分位约是 3.2，最大的情况它的十分位是 2，百分位是 4. 最小的情况它的十分位是 1，百分位是 5.

故本题正确答案是 3.24；3.15.

8. 【答案】180

【解析】本题主要考查比和比例（一）.

实际距离为 $3 \times 6000000 = 18000000\text{cm} = 180\text{km}$.

故本题正确答案为 180.

9. 【答案】20

【解析】本题主要考查图形的认识与测量（一）.

设底角度数为 x .

$$2x + \frac{1}{4}x = 180, x = 80.$$

所以顶角为 $80 \times \frac{1}{4} = 20$ 度.

故本题正确答案为 20.

10. 【答案】16.56

【解析】本题主要考查图形的认识与测量（一）.

由题意可知，将裁剪后的扇形拼接后，得到近似于平行四边形的图形，此图形两长边的和为圆的周长，宽为圆的半径，因此拼成的图形的周长比圆的周长增加了两个半径，即直径，为 4 厘米.

圆的周长为 $2 \times 3.14 \times 2 = 12.56$ 厘米，

则长方形周长为 $12.56 + 4 = 16.56$ 厘米.

故本题正确答案为 16.56.

二、选择题

11. 【答案】 D

【解析】 本题主要考查数的认识（一）.

$$2 \div 5 = \frac{2}{5} \text{ 分米.}$$

故本题正确答案为 D.

12. 【答案】 A

【解析】 本题主要考查比和比例（一）.

甲队每天能完成这段路的 $\frac{1}{4}$, 乙队每天能完成这段路的 $\frac{1}{5}$.

所以甲、乙两队工作效率是 $\frac{1}{4} : \frac{1}{5} = 5 : 4$.

故本题正确答案为 A.

13. 【答案】 B

【解析】 本题主要考查数的运算（一）.

一个因数的小数点向左移动一位, 则这个因数缩小十倍; 另一个因数的小数点向右移动两位, 则该因数扩大一百倍. 所以乘积扩大了 $0.1 \times 100 = 10$ 倍.

故本题正确答案为 B.

14. 【答案】 D

【解析】 本题主要考查图形的认识与测量（一）.

一个圆柱加工成一个最大的圆锥, 则该圆锥与原圆柱等底等高, 则 $V_{\text{圆锥}} = \frac{1}{3}V_{\text{圆柱}}$, 所以削去的部分是原圆柱的 $\frac{2}{3}$.

故本题正确答案为 D.

15. 【答案】 B

【解析】 本题主要考查图形的认识与测量（一）.

平行四边形的面积等于底乘以高, 所以 $S = ab = cd$.

故本题正确答案为 B.

三、判断题

16. 【答案】 ×

【解析】 本题主要考查数的认识（一）.

0 是自然数, 但 0 不能当除数, 所以 0 没有倒数.

故本题正确答案为错误.

17. 【答案】√

【解析】 本题主要考查式与方程（1）.

方程是含有未知数的等式，所以方程一定是等式，但等式不一定是方程.
所以此题正确.

18. 【答案】×

【解析】 本题主要考查数的认识（一）.

应为：一个最简分数，如果分母中含有 2 与 5 以外的质因数，就不能化成有限小数.

如果不是最简，就还能约分，就有可能将分母中含有 2 与 5 以外的质因数约去，约去后，就可以化为有限小数了.

故本题正确答案为错误.

19. 【答案】√

【解析】 本题主要考查比和比例（1）.

由题意知，腿的条数是青蛙只数的 4 倍，
所以青蛙的只数与腿的条数成正比例关系.
故本题正确答案为正确.

20. 【答案】×

【解析】 本题主要考查比和比例（一）.

将木头锯成 3 段，需要锯 2 次，所以每锯一次需要 $6 \div 2 = 3$ 分钟；
而锯成 9 段，需要锯 8 次，所以需要 $3 \times 8 = 24$ 分钟.

故本题正确答案为错误.

四、计算题

21. 【答案】10.19

【解析】 本题主要考查数的运算（1）

$$9.09 + 1.1 = 10.19.$$

故本题正确答案为 10.19.

22. 【答案】100

【解析】 本题主要考查数的运算（1）

$$10 \div 0.1 = 100.$$

故本题正确答案为 100.

23. 【答案】1.55



【解析】 本题主要考查数的运算（1）

$$3 - 1.45 = 1.55.$$

故本题正确答案为 1.55.

24. 【答案】 2

【解析】 本题主要考查数的运算（1）

$$5 - 1.4 - 1.6 = 3.6 - 1.6 = 2.$$

故本题正确答案为 2.

25. 【答案】 16

【解析】 本题主要考查数的运算（1）

$$1 \div 0.25 \times 4 = 4 \times 4 = 16.$$

故本题正确答案为 16.

26. 【答案】 6

【解析】 本题主要考查数的运算（1）

$$1 \div \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3}\right) = 1 \div \frac{1}{6} = 6.$$

故本题正确答案为 6.

27. 【答案】 3 4

【解析】 本题主要考查数的运算（1）

$$\frac{2}{3} \times \frac{9}{4} \times \frac{1}{2} = \frac{3}{4}.$$

故本题正确答案为 3; 4.

28. 【答案】 3

【解析】 本题主要考查数的运算（1）

$$4 - \frac{2}{3} - \frac{1}{3} = 4 - \left(\frac{2}{3} + \frac{1}{3}\right) = 4 - 1 = 3.$$

故本题正确答案为 3.

29. 【答案】 1 3

【解析】 本题主要考查数的运算（1）

$$\begin{aligned} & \frac{4}{9} - \frac{4}{9} \div 4 \\ &= \frac{4}{9} - \frac{1}{9} \end{aligned}$$

$$= \frac{3}{9}$$

$$= \frac{1}{3}.$$

故本题正确答案为 1; 3.

30. 【答案】 624 25

【解析】 本题主要考查数的运算 (1)

$$5 \div \frac{1}{5} - \frac{1}{5} \div 5$$

$$= 25 - \frac{1}{25}$$

$$= \frac{625}{25} - \frac{1}{25}$$

$$= \frac{624}{25}.$$

故本题正确答案为 624; 25.

31. 【答案】 解: $(1 + 25\%)x = 3.75,$

$$1.25x = 3.75,$$

$$x = 3.$$

【解析】 本题主要考查式与方程 (1).

先合并 x 项, 然后将系数化为 1, 即可求解.

32. 【答案】 解: $\frac{1}{2} : x = \frac{4}{7} : 4,$

$$\frac{4}{7}x = 4 \times \frac{1}{2},$$

$$x = 2 \times \frac{7}{4},$$

$$x = 3.5.$$

【解析】 本题主要考查比和比例 (1).

由比例内项之积等于外项之积, 化简方程, 然后将 x 系数化为 1.

33. 【答案】 解: $x - 0.36x = 16,$

$$0.64x = 16,$$

$$x = 25.$$

【解析】 本题主要考查式与方程 (1).

先合并 x 项, 然后将系数化为 1, 即可求解.

34. 【答案】 655



【解析】 本题主要考查数的运算 (1).

$$\begin{aligned} & 65.5 \times 3.2 + 6.55 \times 58 + 65.5 \\ &= 65.5 \times (3.2 + 58 \times 0.1 + 1) \\ &= 65.5 \times 10 \\ &= 655. \end{aligned}$$

故本题正确答案为 655.

35. 【答案】 9603 98

【解析】 本题主要考查数的运算 (1).

$$\begin{aligned} & 99 \times \frac{97}{98} \\ &= 99 \times \left(1 - \frac{1}{98}\right) \\ &= 99 - \frac{99}{98} \\ &= 97\frac{97}{98} \\ &= \frac{9603}{98}. \end{aligned}$$

故本题正确答案为 9603; 98.

36. 【答案】 10

【解析】 本题主要考查数的运算 (1).

$$\begin{aligned} & 32 \times 1.25 \times 0.25 \\ &= 4 \times 4 \times 2 \times \frac{5}{4} \times \frac{1}{4} \\ &= 10. \end{aligned}$$

故本题正确答案为 10.

37. 【答案】 (1) $300 \div (1 - 25\%) \times 60\% = 240$

(2) $6 \div 1.5 - (2.2 + 1.25) = 4 - 3.45 = 0.55$.

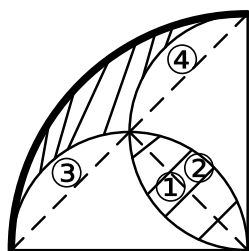
【解析】 略.

38. 【答案】 10.26 平方厘米 28.26 厘米

【解析】 本题主要考查图形的认识与测量 (二).

阴影部分的周长为四分之一大圆的周长与两个二分之一小圆的周长之和, 即 $\frac{1}{4} \times 2 \times 3.14 \times 6 + 2 \times \frac{1}{2} \times 2 \times 3.14 \times 3 = 28.26$ 厘米.

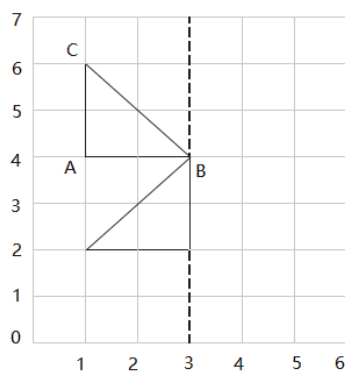
作如图辅助线, 可知 $S_{\text{①}} = S_{\text{②}} = S_{\text{③}} = S_{\text{④}}$, 所以原阴影部分的面积可表示为四分之一大圆的面积与等腰直角三角形面积之差, 即为 $\frac{1}{4} \times 3.14 \times 6^2 - \frac{1}{2} \times 6 \times 6 = 10.26$ 平方厘米.



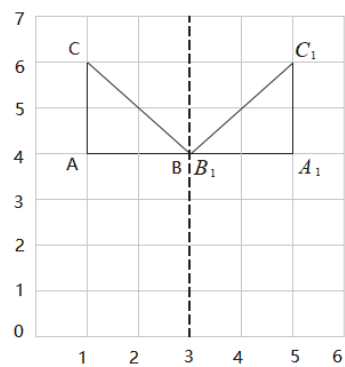
故本题正确答案为 10.26 平方厘米；28.26 厘米。

39. 【答案】 (1) $A(1,4)$, $B(3,4)$, $C(1,6)$.

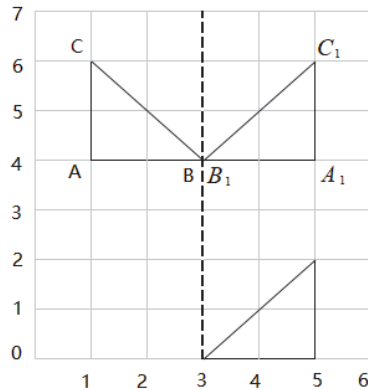
(2)



(3)



(4)



【解析】 本题主要考查图形的运动.

先直接写出 A, B, C 三点的坐标, 然后根据题意画图即可.

40. **【答案】** 扇形 5: 6: 9 300 162

【解析】 本题主要考查统计与概率(1)、比和比例(1)以及数的运算(1).

(1) 该统计图由扇形表示占比, 故为扇形统计图.

(2) 由图可知 A 占 $\frac{1}{4}$, B 占 $\frac{3}{10}$, 所以 C 占 $1 - \frac{1}{4} - \frac{3}{10} = \frac{9}{20}$.

所以 A, B, C 三部分的比是 $\frac{1}{4} : \frac{3}{10} : \frac{9}{20} = 5 : 6 : 9$.

(3) $1000 \times \frac{3}{10} = 300$ 人.

(4) $90 \div \frac{1}{4} \times \frac{9}{20} = 162$ 公顷.

故本题正确答案为扇形; 5: 6: 9; 300; 162.

41. **【答案】** 288 平方厘米

【解析】 本题主要考查图形的认识与测量(二).

以 20cm 为底时, 平行四边形的高为 $320 \div 20 = 16$ cm, 所以梯形的高为 16cm.

梯形的面积为 $\frac{1}{2} \times (16 + 20) \times 16 = 288$ 平方厘米.

故本题正确答案为 288 平方厘米.

42. **【答案】** 1600

【解析】 本题主要考查比和比例(一).

设改用边长 3 分米的方砖需要 x 块.

方砖的数量与方砖的面积成反比例,

所以 $\frac{x}{3600} = \frac{2^2}{3^2}$, 解得 $x = 1600$.

故本题正确答案为 1600.

43. 【答案】 455 千米

【解析】 本题主要考查比和比例（二）.

乙轮船的速度为 $52 \times 3 \div 4 = 39$ 千米 / 时.

甲、乙两港间距离 $5 \times (52 + 39) = 455$ 千米.

故本题正确答案为 455 千米.

44. 【答案】 图 2 56.52

【解析】 本题主要考查图形的认识与测量（二）.

$$V_{\text{图1}} = \frac{1}{3} \times 3.14 \times 3^2 \times 6 = 56.52\text{cm}^3, \quad V_{\text{图2}} = \frac{1}{3} \times 3.14 \times 6^2 \times 3 = 113.04\text{cm}^3.$$

所以图 2 的体积大, 大 $113.04 - 56.52 = 56.52\text{cm}^3$.

故本题正确答案为图 2; 56.52.

45. 【答案】 5

【解析】 本题主要考查数的运算（二）.

解: 设乙休息了 x 天.

$$\frac{1}{30} \times (17 - 2) + \frac{1}{24} \times (17 - x) = 1,$$

$$17 - x = 12,$$

$$x = 5.$$

故本题正确答案为 5.