



小学数学毕业考试模拟卷（二）



一、填空题。

本大题共 10 小题，共 20 分。将正确的答案填在相应的横线上。

1. 一个三位小数用四舍五入法取近似值是 8.30，这个数原来最大是____，最小是_____。
2. 一个小数，小数点向左移动一位，再扩大 1000 倍，得 365，则原来的小数是_____。
3. 把边长是 10 厘米的两个正方形拼成一个长方形，这个长方形的周长是__厘米，面积是__平方厘米。
4. 一个圆锥的高是 24 厘米，体积是 80 立方厘米，比与它等底的另一个圆柱体的体积少 40 立方厘米，另一个圆柱的高是__厘米。
5. 一批本子分发给六年级一班学生，平均每人分到 12 本。若只发给女生，平均每人可分到 20 本，若只发给男生，平均每人可分得__本。
6. 一个圆柱体的体积是 9.42 立方分米，与它等底等高的圆锥的体积是____立方分米。（ π 取 3.14）
7. 一个数的 $\frac{1}{5}$ 是 $\frac{1}{2}$ ，它的 25% 是__/__。
8. 把 240 按 3: 5 分成甲、乙两个数，甲数是__，乙数是__。
9. 42 和 70 的最大公约数是__，最小公倍数是__。
10. $a \times b = c$ ，当__一定时，__和__成__比例。



二、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”。

11. 一个角的两条边越长，这个角就越大. ()
12. 圆不论大小，每个圆的周长都是各自直径的 π 倍. ()
13. 把 12 分解质因数是 $12 = 1 \times 2 \times 2 \times 3$. ()
14. $42 - 3x$ 中含有未知数，所以它是方程. ()
15. 4 比 5 少 20%，就是 5 比 4 多 20%. ()



三、选择题。

本大题共 5 小题，每小题 1 分，共 5 分。在每小题给出的三个选项中，只有一项是符合题目要求的。

16. 把 3.597 保留两位小数是 ()
A. 3.59 B. 3.60 C. 3.6
17. 正方体的棱长和体积 ()
A. 不成比例 B. 成正比例 C. 成反比例
18. 一个直径为 2 厘米的半圆，它的周长是 ()。 (π 取 3.14)
A. 6.28 厘米 B. 3.14 厘米 C. 5.14 厘米
19. 下列说法正确的是 ()
A. 一条射线长 50 米
B. 一年中有 6 个大月，6 个小月
C. $\frac{1}{3} : \frac{1}{4}$ 和 $4 : 3$ 能组成比例
20. 如果 \star 代表一个相同的自然数，那么下列各式中，得数一定大于 \star 的是 ()

A. $\star \div \frac{8}{9}$

B. $\frac{8}{9} \div \star$

C. $\frac{8}{9} \times \star$



四、计算题。

本大题共 28 小题，共 70 分。解答应写出文字说明、证明过程或演算步骤。

21. 直接写出得数： $142 - 69 = \underline{\quad}$.

22. 直接写出得数： $0.56 \div 8 = \underline{\quad}$.

23. 直接写出得数： $6.4 + 3\frac{3}{5} = \underline{\quad}$.

24. 直接写出得数： $1.2 \times \frac{5}{6} = \underline{\quad}$.

25. 直接写出得数： $5.4 + 9 = \underline{\quad}$.

26. 直接写出得数： $0.6 \times 0.6 = \underline{\quad}$.

27. 直接写出得数： $7\frac{1}{5} \div 0.8 = \underline{\quad}$.

28. 直接写出得数： $4\frac{2}{3} - 4\frac{5}{12} = \underline{\quad} / \underline{\quad}$.

29. 直接写出得数： $3\frac{1}{5} - \frac{1}{6} - \frac{5}{6} = \underline{\quad}$.

30. 直接写出得数： $\frac{3}{7} \times \frac{2}{5} \times 5 \times 7 = \underline{\quad}$.

31. 计算： $\frac{4}{9} \div (\frac{5}{6} - \frac{1}{2}) \times (\frac{7}{8} - \frac{1}{2}) = \underline{\quad} / \underline{\quad}$.

32. 计算： $9\frac{5}{6} \times 4.25 + 4\frac{1}{4} \times \frac{1}{6} = \underline{\quad}$.

33. 计算: $\frac{3}{4} - 0.6 \times (2\frac{5}{12} - 1.75) = \underline{\hspace{2cm}}$.

34. 计算: $(6\frac{1}{2} - 3\frac{3}{4}) \div (13 + 11\frac{1}{5}) = \underline{\hspace{1cm}} / \underline{\hspace{1cm}}$.

35. 计算: $\frac{1}{1 \times 2} + \frac{1}{2 \times 3} + \frac{1}{3 \times 4} + \frac{1}{4 \times 5} + \cdots + \frac{1}{98 \times 99} + \frac{1}{99 \times 100} = \underline{\hspace{1cm}} / \underline{\hspace{1cm}}$.

36. 计算: $3 \div \frac{1}{3} \div \frac{3}{4} \div 4 = \underline{\hspace{1cm}}$.

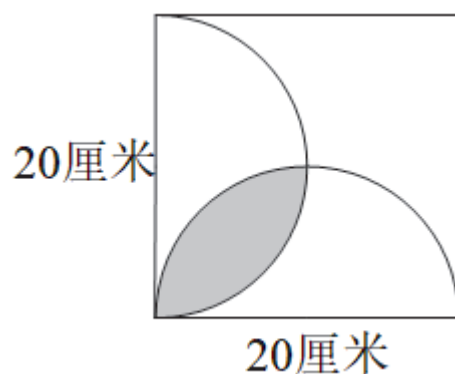
37. 解方程 $\frac{2}{5} : 3.5 = 1\frac{1}{7} : x$, 得 $x = \underline{\hspace{1cm}}$.

38. 解方程: $2x + 1\frac{5}{8} = 2\frac{1}{12}$, $x = \underline{\hspace{1cm}} / \underline{\hspace{1cm}}$.

39. 列式计算: 一个数的 1.5 倍是 3.1 与 0.5 的 6 倍, 这个数是 $\underline{\hspace{2cm}}$.

40. 列式计算: 4.5 除以 $\frac{3}{8}$ 的商加上 8 所得的和乘以 $\frac{1}{2}$, 结果是 $\underline{\hspace{1cm}}$.

41. 图中阴影部分的面积为 $\underline{\hspace{2cm}}$ 平方厘米. (π 取 3.14)



42. 妈妈将 5000 元人民币存入银行, 定期一年, 年利率 1.98%, 利息税 20%. 到期后, 妈妈可从银行取回本金和利息共 $\underline{\hspace{2cm}}$ 元.

43. 甲仓有粮 400 吨, _____, 乙仓有粮多少? (根据题中的已知条件和问题, 找出下面 6 个语句和 6 个算式的对应关系, 用线连接起来.)

①乙仓比甲仓多 $\frac{1}{5}$

① $400 \div \left(1 + \frac{1}{5}\right)$

②乙仓比甲仓少 $\frac{1}{5}$

② $400 \times \left(1 - \frac{1}{5}\right)$

③乙仓是甲仓的 $\frac{1}{5}$

③ $400 \div \frac{1}{5}$

④甲仓比乙仓多 $\frac{1}{5}$

④ $400 \times \left(1 + \frac{1}{5}\right)$

⑤甲仓比乙仓少 $\frac{1}{5}$

⑤ $400 \div \left(1 - \frac{1}{5}\right)$

⑥甲仓是乙仓的 $\frac{1}{5}$

⑥ $400 \times \frac{1}{5}$

44. 两辆汽车分别同时从甲、乙两地相对开出, 甲车每小时行 50 千米, 乙车每小时行 60 千米, 经过 4 小时两车共行了全程的 80%, 甲、乙两地相距__千米.
45. 一个书架上层存放图书的本数比下层多 30%, 下层存放的图书比上层少 15 本, 这个书架上、下两层一共存放图书__本.
46. 修路队修一条公路, 计划每天修 105 米, 450 天完成, 如果要提前 30 天完成, 那么实际每天要修__米.
47. 甲、乙两根绳子共长 22 米, 甲绳截去 $\frac{1}{5}$ 后, 乙绳和甲绳的长度比是 3 : 2, 甲绳原来长__米, 乙绳原来长__米.
48. 山脚到山顶有 24 千米, 一个人以每小时 4 千米的速度上山, 他立即从原路下山, 已知上山和下山的平均速度是 4.8 千米, 这人下山每小时行__千米.

参考答案与解析

一、填空题

1. 【答案】 8.304 8.295

【解析】 本题主要考查数的认识 (1).

用四舍五入的方法取近似值为 8.30, 则最大值为 8.304, 最小值为 8.295.

故本题正确答案为 8.304; 8.295.

2. 【答案】 3.65

【解析】 本题主要考查数的认识 (1).

先将 365 缩小 1000 倍可得 0.365, 再将小数点向右移动一位可得 3.65.

即原来的小数是 3.65.

故本题正确答案为 3.65.

3. 【答案】 60 200

【解析】 本题主要考查图形的认识与测量 (1).

将两个正方形拼到一起后可得长方形的长为 20 厘米, 宽为 10 厘米,

所以长方形的周长为 $(20 + 10) \times 2 = 60$ 厘米,

面积为 $20 \times 10 = 200$ 平方厘米.

故本题正确答案为 60; 200.

4. 【答案】 12

【解析】 本题主要考查图形的认识与测量 (1).

由圆锥的体积和高以及圆锥的体积公式可以得到其底面积为 $3 \times 80 \div 24 = 10$ 平方厘米,

设圆柱的高为 x 厘米,

则 $10 \times x = 80 + 40 = 120$,

解得 $x = 12$.

所以圆柱的高为 12 厘米.

故本题正确答案为 12.

5. 【答案】 30

【解析】 本题主要考查数的认识 (1).

设总人数为 x , 则总共有 $12x$ 本书, 所以女生人数为 $\frac{12x}{20} = \frac{3x}{5}$ 个,



则男生人数为 $x - \frac{3}{5}x = \frac{2}{5}x$ 个,

所以男生可以分到 $12x \div \frac{2}{5}x = 12x \times \frac{5}{2x} = 30$ 本.

故本题正确答案为 30.

6. 【答案】 3.14

【解析】 本题主要考查图形的认识与测量 (1).

因为等底等高的圆锥和圆柱, 圆锥的体积为圆柱的 $\frac{1}{3}$.

所以圆锥的体积为 $9.42 \times \frac{1}{3} = 3.14$.

故本题正确答案为 3.14.

7. 【答案】 5 8

【解析】 本题主要考查数的运算 (1).

$$\frac{1}{2} \div \frac{1}{5} \times 25\% = \frac{5}{2} \times \frac{1}{4} = \frac{5}{8}.$$

故本题正确答案为 $\frac{5}{8}$.

8. 【答案】 90 150

【解析】 本题主要考查比和比例 (1).

$$\text{甲数为: } 240 \times \frac{3}{8} = 90,$$

$$\text{乙数为: } 240 \times \frac{5}{8} = 150.$$

故本题正确答案为 90; 150.

9. 【答案】 14 210

【解析】 本题主要考查数的认识 (1).

因为 42 的因数有 1, 2, 3, 6, 7, 14, 21, 42,

70 的因数有 1, 2, 5, 7, 10, 14, 35, 70,

所以 42 和 70 的最大公约数为 14.

因为 42 的倍数有 42、84、126、168、210、……,

70 的倍数有 70、140、210、280、……,

所以 42 和 70 的最小公倍数为 210.

故本题正确答案为 14; 210.

10. 【答案】 c a b 反

【解析】 本题主要考查比和比例 (1).

当 c 一定时, a 和 b 成反比例; 当 a 一定时, b 与 c 成正比例; 当 b 一定时, a 与 c 成正比例.
故本题正确答案为 c ; a ; b ; 反 (答案不唯一, 正确即可)

二、判断题

11. 【答案】 \times

【解析】本题主要考查图形的认识与测量 (1).
角的大小与边的长度没有关系.
故本题正确答案为错误.

12. 【答案】 \checkmark

【解析】本题主要考查图形的认识与测量 (1).
因为圆的周长为 $C = \pi d$,
所以每个圆的周长都是各自直径的 π 倍.
故本题正确答案为正确.

13. 【答案】 \times

【解析】本题主要考查数的认识 (1).
1 既不是质数也不是合数, 所以不能这样分解.
故本题正确答案为错误.

14. 【答案】 \times

【解析】本题主要考查式与方程 (1).
方程是指含有未知数的等式, 但是 $42 - 3x$ 不是等式,
所以不是方程.
故本题正确答案为错误.

15. 【答案】 \times

【解析】本题主要考查数的运算 (1).
 $4 = 5 \times (1 - 20\%)$, 但是 $4 \times (1 + 20\%) = 4.8$.
故本题正确答案为错误.

三、选择题

16. 【答案】B

【解析】本题主要考查数的认识 (1).
3.597 保留两位小数点为 3.60.
故本题正确答案为 B.

17. 【答案】 A

【解析】 本题主要考查正方体.

正方体的体积公式 $V = a^3$.

正方体的棱长发生变化, 它的体积也发生变化, 参与的量全是变化的, 没有一定的量, 所以正方体的棱长和体积不成任何比例关系.

故本题的正确答案为 A.

18. 【答案】 C

【解析】 本题主要考查图形的认识与测量 (1).

$C = \pi r + 2 = \pi + 2 = 5.14$ 厘米.

故本题正确答案为 C.

19. 【答案】 C

【解析】 本题主要考查数的认识 (1).

A 项, 射线是无线长的, 故 A 项错误.

B 项, 有三十一天的月份是大月, 有三十天的月份是小月, 所以有七个大月, 四个小月, 2 月既不是大月也不是小月, 故 B 项错误.

C 项, 因为两个比的比值相等, 所以可以组成比例, 故 C 项正确.

故本题正确答案为 C.

20. 【答案】 A

【解析】 本题主要考查数的运算 (1).

当一个数除以一个小于 1 的数则得数会变大.

故本题正确答案为 A.

四、计算题

21. 【答案】 73

【解析】 本题主要考查数的运算 (1).

$142 - 69 = 73$.

故本题正确答案为 73.

22. 【答案】 0.07

【解析】 本题主要考查数的运算 (1).

$0.56 \div 8 = 0.07$.

故本题正确答案为 0.07.

23. 【答案】 10

【解析】 本题主要考查数的运算 (1).

$$6.4 + 3\frac{3}{5} = 6.4 + 3.6 = 10.$$

故本题正确答案为 10.

24. 【答案】 1

【解析】 本题主要考查数的运算 (1).

$$1.2 \times \frac{5}{6} = 1.$$

故本题正确答案为 1.

25. 【答案】 14.4

【解析】 本题主要考查数的运算 (1).

$$5.4 + 9 = 14.4.$$

故本题正确答案为 14.4.

26. 【答案】 0.36

【解析】 本题主要考查数的运算 (1).

$$0.6 \times 0.6 = 0.36.$$

故本题正确答案为 0.36.

27. 【答案】 9

【解析】 本题主要考查数的运算 (1).

$$7\frac{1}{5} \div 0.8$$

$$= \frac{36}{5} \times \frac{5}{4}$$

$$= 9.$$

故本题正确答案为 9.

28. 【答案】 1 4

【解析】 本题主要考查数的运算 (1).

$$4\frac{2}{3} - 4\frac{5}{12}$$

$$= \frac{14}{3} - \frac{53}{12}$$

$$= \frac{56}{12} - \frac{53}{12}$$



$$= \frac{1}{4}.$$

故本题正确答案为 $\frac{1}{4}$.

29. 【答案】 2.2

【解析】 本题主要考查数的运算 (1).

$$3\frac{1}{5} - \frac{1}{6} - \frac{5}{6}$$

$$= \frac{16}{5} - 1$$

$$= \frac{11}{5}$$

$$= 2.2.$$

故本题正确答案为 2.2.

30. 【答案】 6

【解析】 本题主要考查数的运算 (1).

$$\frac{3}{7} \times \frac{2}{5} \times 5 \times 7 = 3 \times 2 = 6.$$

故本题正确答案为 6.

31. 【答案】 1 2

【解析】 本题主要考查数的运算 (1).

$$\frac{4}{9} \div (\frac{5}{6} - \frac{1}{2}) \times (\frac{7}{8} - \frac{1}{2})$$

$$= \frac{4}{9} \div \frac{1}{3} \times \frac{3}{8}$$

$$= \frac{1}{2}.$$

故本题正确答案为 $\frac{1}{2}$.

32. 【答案】 42.5

【解析】 本题主要考查数的运算 (1).

$$9\frac{5}{6} \times 4.25 + 4\frac{1}{4} \times \frac{1}{6}$$

$$= 9\frac{5}{6} \times 4\frac{1}{4} + 4\frac{1}{4} \times \frac{1}{6}$$

$$= (9\frac{5}{6} + \frac{1}{6}) \times 4\frac{1}{4}$$

$$= 10 \times \frac{17}{4}$$

$$= 42.5.$$

故本题正确答案为 42.5.

33. 【答案】 0.35

【解析】 本题主要考查数的运算 (1).

$$\begin{aligned} & \frac{3}{4} - 0.6 \times (2\frac{5}{12} - 1.75) \\ &= \frac{3}{4} - \frac{3}{5} \times (\frac{29}{12} - \frac{21}{12}) \\ &= \frac{3}{4} - \frac{3}{5} \times \frac{2}{3} \\ &= 0.75 - 0.4 \\ &= 0.35. \end{aligned}$$

故本题正确答案为 0.35.

34. 【答案】 5 44

【解析】 本题主要考查数的运算 (1).

$$\begin{aligned} & (6\frac{1}{2} - 3\frac{3}{4}) \div (13 + 11\frac{1}{5}) \\ &= (\frac{13}{2} - \frac{15}{4}) \div (\frac{65}{5} + \frac{56}{5}) \\ &= \frac{11}{4} \times \frac{5}{121} \\ &= \frac{5}{44}. \end{aligned}$$

故本题正确答案为 $\frac{5}{44}$.

35. 【答案】 99 100

【解析】 本题主要考查数的运算 (2).

$$\begin{aligned} \text{原式} &= 1 - \frac{1}{2} + \frac{1}{2} - \frac{1}{3} + \frac{1}{3} - \frac{1}{4} + \cdots + \frac{1}{98} - \frac{1}{99} + \frac{1}{99} - \frac{1}{100} \\ &= 1 - \frac{1}{100} \\ &= \frac{99}{100}. \end{aligned}$$

故本题正确答案为 $\frac{99}{100}$.

36. 【答案】 3

【解析】 本题主要考查数的运算 (1).

$$\begin{aligned} \text{原式} &= 3 \times 3 \times \frac{4}{3} \times \frac{1}{4} \\ &= 3. \end{aligned}$$

故本题正确答案为 3.

37. 【答案】 10

【解析】 解： $\frac{2}{5}x = \frac{7}{2} \times \frac{8}{7}$

$$x = \frac{7}{2} \times \frac{8}{7} \times \frac{5}{2}$$

$$x = 10$$

38. 【答案】 11 48

【解析】 本题主要考查式与方程 (1).

$$2x + 1\frac{5}{8} = 2\frac{1}{12}$$

$$2x = \frac{25}{12} - \frac{13}{8}$$

$$x = \frac{25}{24} - \frac{13}{16}$$

$$x = \frac{11}{48}.$$

故本题正确答案为 $\frac{11}{48}$.

39. 【答案】 14.4

【解析】 本题主要考查数的运算 (1).

$$(3.1 + 0.5) \times 6 \div 1.5 = 3.6 \times 4 = 14.4.$$

故本题正确答案为 14.4.

40. 【答案】 10

【解析】 本题主要考查数的运算 (1).

$$(4.5 \div \frac{3}{8} + 8) \times \frac{1}{2}$$

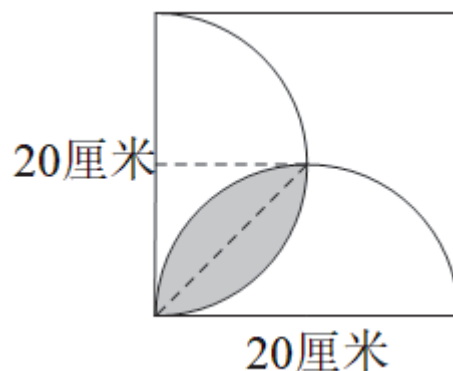
$$= (\frac{9}{2} \times \frac{8}{3} + 8) \times \frac{1}{2}$$

$$= 10.$$

故本题正确答案为 10.

41. 【答案】 57

【解析】 如图连接辅助线, 可以发现阴影部分可以分为面积相等的 2 个弓形, 弓形面积可以用扇形面积减去三角形计算, 则阴影部分面积为 $(\frac{1}{4}\pi r^2 - \frac{1}{2}r^2) \times 2 = (25\pi - 50) \times 2 = 57$ (平方厘米).



42. 【答案】 5079.2

【解析】 本题主要考查数的运算（1）.

$$5000 \times 1.98\% \times 1 \times 80\% = 79.2 \text{ 元.}$$

$$5000 + 79.2 = 5079.2 \text{ 元.}$$

故本题正确答案为 5079.2.

43. 【答案】

- | | |
|-----------------------|----------------------------------|
| ①乙仓比甲仓多 $\frac{1}{5}$ | ① $400 \div (1 + \frac{1}{5})$ |
| ②乙仓比甲仓少 $\frac{1}{5}$ | ② $400 \times (1 - \frac{1}{5})$ |
| ③乙仓是甲仓的 $\frac{1}{5}$ | ③ $400 \div \frac{1}{5}$ |
| ④甲仓比乙仓多 $\frac{1}{5}$ | ④ $400 \times (1 + \frac{1}{5})$ |
| ⑤甲仓比乙仓少 $\frac{1}{5}$ | ⑤ $400 \div (1 - \frac{1}{5})$ |
| ⑥甲仓是乙仓的 $\frac{1}{5}$ | ⑥ $400 \times \frac{1}{5}$ |

【解析】 本题主要考查数的运算（1）.

乙仓比甲仓多 $\frac{1}{5}$ 为 $400 \times (1 + \frac{1}{5})$,

乙仓比甲仓少 $\frac{1}{5}$ 为 $400 \times (1 - \frac{1}{5})$,

乙仓是甲仓的 $\frac{1}{5}$ 为 $400 \times \frac{1}{5}$,

甲仓比乙仓多 $\frac{1}{5}$ 为 $400 \div (1 + \frac{1}{5})$,

甲仓比乙仓少 $\frac{1}{5}$ 为 $400 \div (1 - \frac{1}{5})$,

甲仓是乙仓的 $\frac{1}{5}$ 为 $400 \div \frac{1}{5}$,

依次连线即可.

44. 【答案】 550

【解析】 本题主要考查数的运算 (2).

$$(50 + 60) \times 4 \div 80\% = 550 \text{ 千米.}$$

故本题正确答案为 550.

45. 【答案】 115

【解析】 本题主要考查数的运算 (1).

设上层有 x 本, 则下层有 $x - 15$ 本,

$$\text{所以有 } (x - 15)(1 + 30\%) = x,$$

$$\text{解得: } x = 65,$$

则下层有图书: $65 - 15 = 50$ (本),

则上、下两层共有 $65 + 50 = 115$ (本).

故本题正确答案为 115.

46. 【答案】 112.5

【解析】 本题主要考查式与方程 (1).

$$105 \times 450 \div (450 - 30) = 112.5 \text{ 米.}$$

故本题正确答案为 112.5.

47. 【答案】 10 12

【解析】 本题主要考查比和比例 (2).

设甲绳长为 x 米,

$$\text{则有 } (22 - x) : (1 - \frac{1}{5})x = 3 : 2,$$

$$\text{解得 } x = 10 \text{ 米,}$$

则乙绳长 12 米.

故本题正确答案为 10; 12.

48. 【答案】 6

【解析】 本题主要考查数的运算 (2).

设下山的速度为 x 千米每小时,

$$\text{则有 } \frac{48}{6 + 24 \div x} = 4.8,$$

$$\text{即 } 6 + 24 \div x = 10,$$

$$\text{解得 } x = 6.$$

故本题正确答案为 6.