

2018-2019 学年桐一七上第一次月考数学试卷

参考答案与解析

一、单项选择题：(本题共 8 小题，每小题 3 分，共 24 分)

1. 【解答】选：B .
2. 【解答】选：C .
3. 【解答】选：C .
4. 【解答】选：C .
5. 【解答】选：D .
6. 【解答】选：C .
7. 【解答】选：D .
8. 【解答】选：A .

二、填空题：(本题共 8 小题，每小题 3 分，共 24 分)

9. 【解答】解：10 ; 15 ; 7 .
10. 【解答】解：1 .
11. 【解答】解：4 .
12. 【解答】解： $\frac{24}{\pi}$ 或 $\frac{36}{\pi}$.
13. 【解答】解： $12\frac{1}{5}$ 或 $-11\frac{4}{5}$
14. 【解答】解：-9 .
15. 【解答】解：(2)(5)(7)
16. 【解答】解： $\frac{1}{2}$.

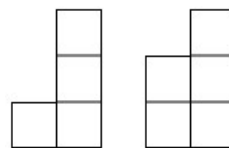
三、填空题：(本题共 7 小题，共 52 分)

17. 【解答】(1)解：原式 = $-1 + 2 + (-27) \div (-27)$
= $-1 + 2 + 1$
= 2

(2)原式 = $-81 \times \frac{4}{9} \times \frac{4}{9} + \frac{1}{36} \div (\frac{8}{12} - \frac{3}{12} - \frac{10}{12})$
= $-16 + \frac{1}{36} \div (-\frac{5}{12})$
= $-16 + \frac{1}{15}$
= $-15\frac{14}{15}$

18. 【解答】解：最多需要 8 个小正方体，
最少需要 7 个正方体，

最少时从左面看该几何体得到的图形如图所示，答案不唯一，



19. 【解答】解： $\because a, b$ 互为相反数， c, d 互为倒数， m 的绝对值为 2，
 $\therefore a + b = 0, cd = 1, m = \pm 2$

当 $m = 2$ 时, 原式 $= (0-1)^{2015} + 2 - 2 = -1$

当 $m = -2$ 时, 原式 $= (0-1)^{2015} - 2 - 2 = -5$

∴ 综上所述, 原式的值为 -1 或 -5 .

20. 【解答】解: (1) ∵ 任何三个连续方格中的有理数之和为 23 ,

$$\therefore T + (-12) + H = 23, \quad A + N + K = 23,$$

$$\therefore T + (-12) + H + A + N + K = 46,$$

$$\therefore T + H + A + N + K = 58;$$

$$(2) \because (-12) + H + A = H + A + N = 23,$$

$$\therefore N = -12,$$

$$\therefore N + K + 8 = 23,$$

$$\therefore K = 23 - (-12) - 8 = 27,$$

$$\therefore A = 23 - N - K = 23 - (-12) - 27 = 8,$$

$$\therefore H = 23 - (-12) - A = 23 + 12 - 8 = 27, \quad T = 23 - (-12) - H = 23 + 12 - 27 = 8,$$

∴ T, H 的值分别为 8, 27 ;

(3) 小方格的数由 8、 -12 、27 依次反复循环出现,

∵ $2016 \div 3 = 672$ 整除,

∴ 第 2016 个数与第三个相同, 应是 27 .

21. 【解答】解: 分类讨论:

$$\text{当 } a > 0, b > 0 \text{ 时, } \frac{a}{|a|} + \frac{b}{|b|} + \frac{ab}{|ab|} = 1 + 1 + 1 = 3;$$

$$\text{当 } a > 0, b < 0 \text{ 时, } \frac{a}{|a|} + \frac{b}{|b|} + \frac{ab}{|ab|} = 1 - 1 - 1 = -1;$$

$$\text{当 } a < 0, b > 0 \text{ 时, } \frac{a}{|a|} + \frac{b}{|b|} + \frac{ab}{|ab|} = -1 + 1 - 1 = -1;$$

$$\text{当 } a < 0, b < 0 \text{ 时, } \frac{a}{|a|} + \frac{b}{|b|} + \frac{ab}{|ab|} = -1 - 1 + 1 = -1.$$

∴ 综上所述, 原式的值为 3 或 -1 .

22. 【解答】解: (1) $1400 + 5 - 2 - 4 + 13 - 10 + 15 - 9 = 1400 + 8 = 1408$ (辆).

答: 该厂本周实际生产自行车 1408 辆;

$$(2) 15 - (-10) = 15 + 10 = 25 \text{ (辆)}.$$

答: 产量最多的一天比产量最少的一天多生产自行车多 25 辆;

$$(3) 1408 \times 60 + 8 \times 15 = 84480 + 120 = 84600 \text{ (元)}.$$

答: 该工厂这一周的工资总额是 84600 元.

23. 【解答】解: (1) 4, 7 ;

$$(2) 1, 2 ;$$

$$(3) -92, 88 ;$$

$$(4) m + n - p, |n - p| .$$