

七年级数学试卷

题号	一	二	三					总分	核分人
			21	22	23	24	25		
得分									

(本试卷共三个大题, 25 个小题, 时间 90 分钟, 满分 100 分)

得分	评卷人

一、精心选一选 (本大题共 12 小题, 每小题 2 分, 共 24 分) 每小题给出的 4 个选项中只有一个符合题意, 请将所选选项的字母代号写在题中的括号内.

1. 绝对值为 5 的数为..... 【 】

- A. -5 B. 5 C. ± 5 D. 不确定

2. 用四舍五入法按要求对 0.06019 分别取近似值, 其中错误的是..... 【 】

- A. 0.1 (精确到 0.1) B. 0.06 (精确到百分位)
C. 0.06 (精确到千分位) D. 0.0602 (精确到 0.0001)

3. 实数 a, b, c, d 在数轴上对应的点的位置如下图所示, 正确的结论是..... 【 】

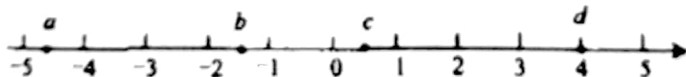
- A. $a < -5$ B. $|a| > |d|$ C. $b + c > 0$ D. $bd > 0$

4. 下列语句正确的是..... 【 】

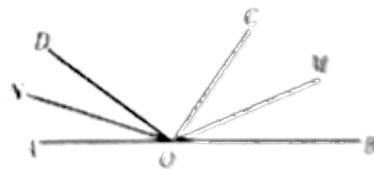
- A. 延长线段 AB 到 C , 使 $BC=AC$ B. 反向延长线段 AB , 得到射线 BA
C. 取射线 AB 的中点 D. 连接 A, B 两点, 使线段 AB 过点 C

5. 如果长方形的长是 $3a$, 宽是 $2a-b$, 则长方形的周长是..... 【 】

- A. $5a-b$ B. $8a-2b$ C. $10a-b$ D. $10a-2b$



第 3 题图



第 6 题图

6. 如上图, 点 O 在直线 AB 上, 射线 OC, OD 在直线 AB 的同侧, $\angle AOD=40^\circ$,

$\angle BOC=50^\circ$, OM, ON 分别平分 $\angle BOC$ 和 $\angle AOD$, 则 $\angle MON$ 的度数为..... 【 】

- A. 135° B. 140° C. 152° D. 45°

7. 下列说法中① $-a$ 是负数; ② $9ab$ 是二次单项式; ③倒数等于它本身的数是 ± 1 ; ④若 $|a| = -a$, 则 $a < 0$; ⑤由 $-(x-4) = 1$ 变形成 $(x-4) = -1$ 正确个数是.....【 】

- A. 1 个 B. 2 个 C. 3 个 D. 4 个

8. 甲从 O 点出发沿北偏西 30° 走了 50 米到达 A 点, 乙从 O 点出发, 沿南偏东 60° 方向走了 80 米到达 B 点, 那么 $\angle AOB$ 为.....【 】

- A. 150° B. 120° C. 180° D. 190°

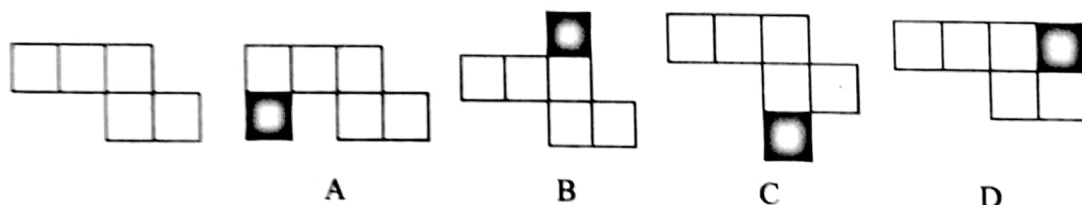
9. 下列变形正确的是.....【 】

- A. 方程 $\frac{2}{3}t = \frac{3}{2}$, 未知数化为 1, 得 $t=1$
 B. 方程 $3x-2=2x+1$ 移项, 得 $3x-2x=1+2$
 C. 方程 $3-x=2-5(x-1)$ 去括号, 得 $3-x=2-5x-1$
 D. 方程 $\frac{x-1}{0.2} - \frac{x}{0.5} = 1$ 可化成 $\frac{10x-10}{2} - \frac{10x}{5} = 10$

10. “双十一”期间, 某电商决定对网上销售的某种服装按成本价提高 40% 后标价, 又以八折 (按标价的 80%) 优惠卖出, 结果每件服装仍可获利 21 元, 则这种服装每件的成本是 () 元.....【 】

- A. 160 B. 165 C. 170 D. 175

11. 将下图补充一个黑色小正方形, 使它折叠后能围成一个正方体, 下列补充正确的是.....【 】



12. 有一列数: $a_1, a_2, a_3, a_4, \dots, a_{n-1}, a_n$, 其中 $a_1=5 \times 2 + 1, a_2=5 \times 3 + 2, a_3=5 \times 4 + 3, a_4=5 \times 5 + 4, a_5=5 \times 6 + 5, \dots$, 当 $a_n=2033$ 时, n 的值为.....【 】

- A. 335 B. 336 C. 337 D. 338

得分	评卷人

二、细心填一填 (本大题共 8 小题, 每小题 3 分, 共 24 分) 把答案直接写在题中的横线上.

13. 在 $-2, -1.5, 0, 2$ 这四个数中, 最小的数是_____.

14. 七(1)班有 $(2a-b)$ 个男生和 $(3a+b)$ 个女生, 则男生比女生少_____人.

15. 当 $x=_____$ 时, 代数式 $2x+3$ 与 $2-5x$ 的值互为相反数.

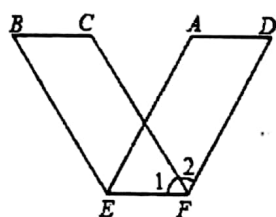
16. $57.32^\circ = \underline{\hspace{1cm}}^\circ \underline{\hspace{1cm}}' \underline{\hspace{1cm}}''$.

17. 点 A 、 B 、 C 在同一条直线上, $AB=3$, $BC=1$, 则 AC 的长度为 $\underline{\hspace{2cm}}$.

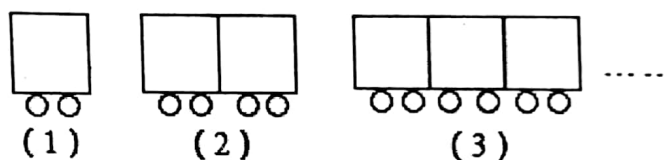
18. 如下图是用平行四边形纸条沿对边 AB, CD 上的点 E, F 所在的直线折成的 V 字形图案, 已知图中 $\angle 2=64^\circ$, 则 $\angle 1$ 的度数是 $\underline{\hspace{2cm}}$.

19. 某项工程, 甲单独完成要 12 天, 乙单独完成要 18 天, 甲先做了 7 天后乙来支援, 由甲乙合作完成剩下的工程, 则甲共做了 $\underline{\hspace{2cm}}$ 天.

20. 某同学用木棒和硬币拼成如图所示的“列车”形状, 第 1 个图需要 4 根木棒, 2 枚硬币; 第 2 个图需要 7 根木棒, 4 枚硬币; 照这样的方式摆下去, 第 n 个图需要 $\underline{\hspace{2cm}}$ 根木棒.



第 18 题图



第 20 题图

得分	评卷人

三、专心解一解 (本题满分 52 分) 请认真读题, 冷静思考. 解答题应写出文字说明、解答过程.

21. (本题满分 21 分)

(1) 解方程: (第①题 3 分第②题 4 分, 共 7 分)

① $4x-2(3-2x)=4-3(x-4)$

② $1-\frac{4-3x}{4}=\frac{5x+3}{6}$

(2) 计算: (第①题 4 分, 第②题 5 分, 共 9 分)

① $-1^{10}-8\div(-2)+4\times|-5|$

② $(-\frac{3}{4}-\frac{5}{9}+\frac{7}{12})\div\frac{1}{36}$

(3) (本题满分 5 分)

已知 $A+2B=7a^2-7ab$ $B=4a^2-6ab-7$

① 求 A .

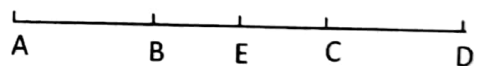
② 若 $|a-1|+(b+2)^2=0$, 计算 A 的值.

22. (本题满分 7 分)

已知点 A, B, C, D, E 在同一条直线上, 且 $AC=BD$, 点 E 是线段 BC 的中点.

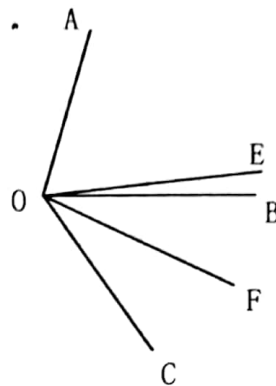
(1) 点 E 是线段 AD 的中点吗? 请说明理由.

(2) 当 $AD=10$, $AB=3$ 时, 求线段 BE 的长.



23. (本题满分 7 分)

如图, OE 平分 $\angle AOC$, OF 平分 $\angle BOC$, 且 $\angle BOC=60^\circ$, 若 $\angle AOC+\angle EOF=156^\circ$, 求 $\angle EOF$ 的度数.



24. 用方程解应用题 (本题满分 7 分)

甲、乙两站相距 275 千米, 一辆慢车以每小时 50 千米的速度从甲站出发开往乙站. 1 小时后, 一辆快车以每小时 75 千米的速度从乙站开往甲站. 那么快车开出后几小时与慢车相遇?

25. (本题满分 10 分)

P 是线段 AB 上任一点, $AB=12\text{cm}$, C, D 两点分别从 P, B 同时向点 A 运动, 且 C 点的运动速度为 2cm/s , D 点的运动速度为 3cm/s , 运动时间为 $t\text{s}$.

(1) 若 $AP=8\text{cm}$.

① 运动 1s 后, 求 CD 的长.

② 当 D 在线段 PB 上运动时, 试说明 $AC=2CD$.

(2) 如果 $t=2$ 时, $CD=1\text{cm}$, 直接写出 AP 的值.

