

考试备考资料

(习题试卷、考点)

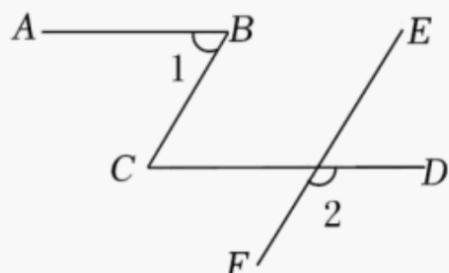
2022 年陕西省中考数学试卷 (B 卷)

一、选择题 (共 8 小题, 每小题 3 分, 计 24 分. 每小题只有一个选项是符合题意的)

1. (3 分) -37 的相反数是 ()

- A. -37 B. $-\frac{1}{37}$ C. 37 D. $\frac{1}{37}$

2. (3 分) 如图, $AB \parallel CD$, $BC \parallel EF$. 若 $\angle 1 = 58^\circ$, 则 $\angle 2$ 的大小为 ()



- A. 120° B. 122° C. 132° D. 148°

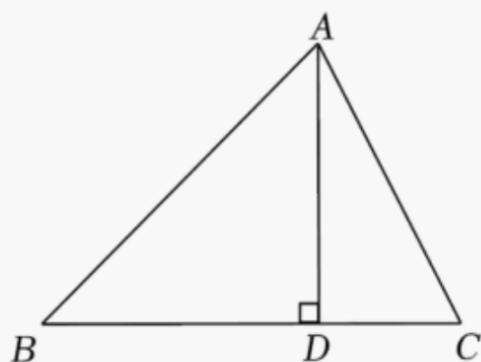
3. (3 分) 计算: $2x \cdot (-3x^2y^3) =$ ()

- A. $-6x^3y^3$ B. $6x^3y^3$ C. $-6x^2y^3$ D. $18x^3y^3$

4. (3 分) 在下列条件中, 能够判定 $\square ABCD$ 为矩形的是 ()

- A. $AB=AD$ B. $AC \perp BD$ C. $AB=AC$ D. $AC=BD$

5. (3 分) 如图, AD 是 $\triangle ABC$ 的高. 若 $BD=2CD=6$, $\tan \angle C=2$, 则边 AB 的长为 ()



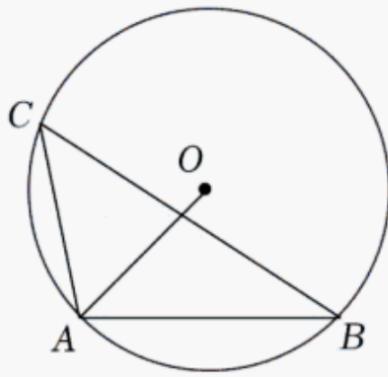
- A. $3\sqrt{2}$ B. $3\sqrt{5}$ C. $6\sqrt{2}$ D. $3\sqrt{7}$

6. (3 分) 在同一平面直角坐标系中, 直线 $y = -x + 4$ 与 $y = 2x + m$ 相交于点 $P(3, n)$, 则关

于 x, y 的方程组 $\begin{cases} x+y-4=0, \\ 2x-y+m=0 \end{cases}$ 的解为 ()

- A. $\begin{cases} x=-1, \\ y=5 \end{cases}$ B. $\begin{cases} x=3, \\ y=1 \end{cases}$ C. $\begin{cases} x=1, \\ y=3 \end{cases}$ D. $\begin{cases} x=9, \\ y=-5 \end{cases}$

7. (3 分) 如图, $\triangle ABC$ 内接于 $\odot O$, $\angle C = 46^\circ$, 连接 OA , 则 $\angle OAB =$ ()



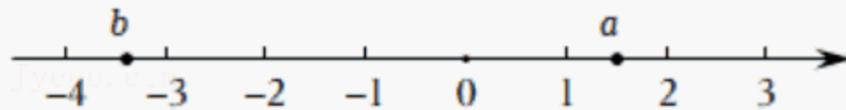
- A. 44° B. 45° C. 54° D. 67°

8. (3 分) 已知二次函数 $y=x^2 - 2x - 3$ 的自变量 x_1, x_2, x_3 对应的函数值分别为 y_1, y_2, y_3 . 当 $-1 < x_1 < 0, 1 < x_2 < 2, x_3 > 3$ 时, y_1, y_2, y_3 三者之间的大小关系是 ()
- A. $y_1 < y_2 < y_3$ B. $y_2 < y_3 < y_1$ C. $y_3 < y_1 < y_2$ D. $y_2 < y_1 < y_3$

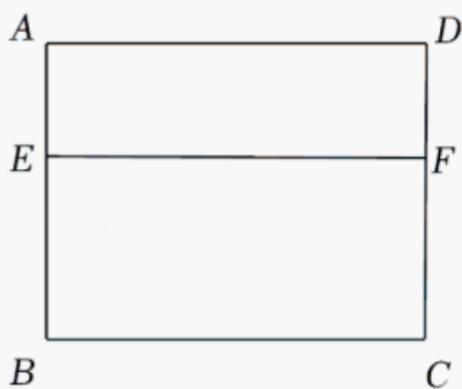
二、填空题 (共 5 小题, 每小题 3 分, 计 15 分)

9. (3 分) 计算: $3 - \sqrt{25} = \underline{\hspace{2cm}}$.

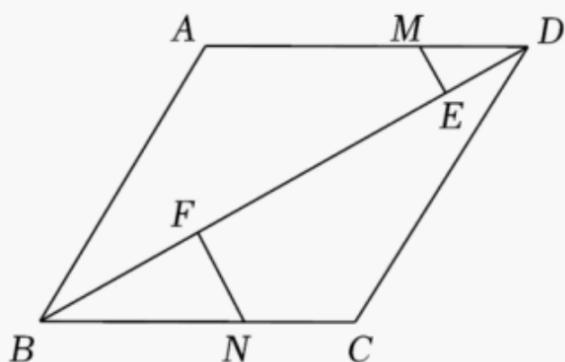
10. (3 分) 实数 a, b 在数轴上对应点的位置如图所示, 则 $a \underline{\hspace{1cm}} - b$. (填 “>” “=” 或 “<”)



11. (3 分) 在 20 世纪 70 年代, 我国著名数学家华罗庚教授将黄金分割法作为一种 “优选法”, 在全国大规模推广, 取得了很大成果. 如图, 利用黄金分割法, 所作 EF 将矩形窗框 $ABCD$ 分为上下两部分, 其中 E 为边 AB 的黄金分割点, 即 $BE^2 = AE \cdot AB$. 已知 AB 为 2 米, 则线段 BE 的长为 $\underline{\hspace{2cm}}$ 米.



12. (3 分) 已知点 $A(-2, m)$ 在一个反比例函数的图象上, 点 A' 与点 A 关于 y 轴对称. 若点 A' 在正比例函数 $y = \frac{1}{2}x$ 的图象上, 则这个反比例函数的表达式为 $\underline{\hspace{2cm}}$.
13. (3 分) 如图, 在菱形 $ABCD$ 中, $AB=4, BD=7$. 若 M, N 分别是边 AD, BC 上的动点, 且 $AM=BN$, 作 $ME \perp BD, NF \perp BD$, 垂足分别为 E, F , 则 $ME+NF$ 的值为 $\underline{\hspace{2cm}}$.



三、解答题(共13小题,计81分.解答应写出过程)

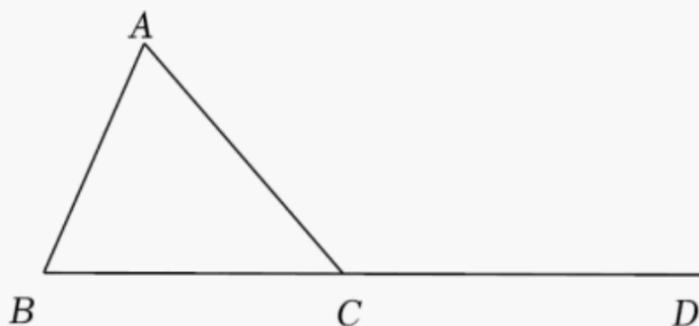
14. (5分) 计算: $5 \times (-3) + |- \sqrt{6}| - (\frac{1}{7})^0$.

15. (5分) 解不等式组:
$$\begin{cases} x+2 > -1 \\ x-5 \leq 3(x-1) \end{cases}$$

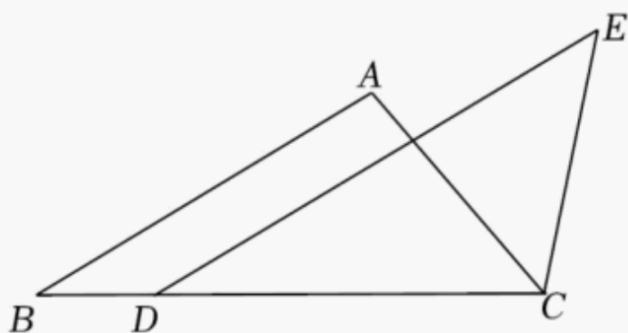
16. (5分) 化简: $(\frac{a+1}{a-1} + 1) \div \frac{2a}{a^2-1}$.

17. (5分) 如图, 已知 $\triangle ABC$, $CA=CB$, $\angle ACD$ 是 $\triangle ABC$ 的一个外角.

请用尺规作图法, 求作射线 CP , 使 $CP \parallel AB$. (保留作图痕迹, 不写作法)



18. (5分) 如图, 在 $\triangle ABC$ 中, 点 D 在边 BC 上, $CD=AB$, $DE \parallel AB$, $\angle DCE = \angle A$. 求证: $DE=BC$.



19. (5分) 如图, $\triangle ABC$ 的顶点坐标分别为 $A(-2, 3)$, $B(-3, 0)$, $C(-1, -1)$. 将 $\triangle ABC$ 平移后得到 $\triangle A'B'C'$, 且点 A 的对应点是 $A'(2, 3)$, 点 B 、 C 的对应点分别是 B' 、 C' .

(1) 点 A 、 A' 之间的距离是 _____;

(2) 请在图中画出 $\triangle A'B'C'$.

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/508053040043006104>