

系统复习资料汇编

考试复习重点推荐资料

百炼成金模拟考试汇编

阶段复习重点难点梳理

适应性全真模拟考试卷

考前高效率过关手册集

高效率刷题好资料分享

学霸上岸重点笔记总结

注：下载前请仔细阅读资料，以实际预览内容为准

2022年辽宁省沈阳市中考数学历年真题汇总 (A) 卷

考试时间：90分钟；命题人：数学教研组

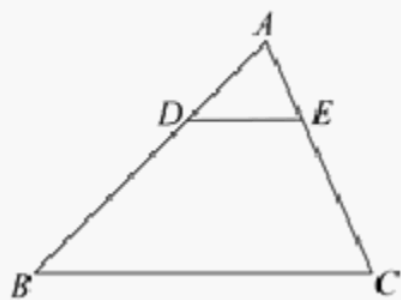
考生注意：

- 1、本卷分第I卷（选择题）和第II卷（非选择题）两部分，满分100分，考试时间90分钟
- 2、答卷前，考生务必用0.5毫米黑色签字笔将自己的姓名、班级填写在试卷规定位置上
- 3、答案必须写在试卷各个题目指定区域内相应的位置，如需改动，先划掉原来的答案，然后再写上新的答案；不准使用涂改液、胶带纸、修正带，不按以上要求作答的答案无效。

第I卷（选择题 30分）

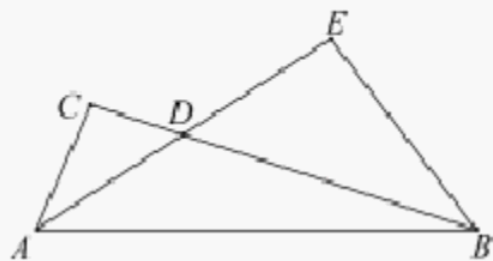
一、单选题（10小题，每小题3分，共计30分）

- 1、如图，在 $\triangle ABC$ 中， $DE \parallel BC$ ， $\frac{DE}{BC} = \frac{1}{3}$ ，则下列结论中正确的是（ ）



- A. $\frac{AE}{EC} = \frac{1}{3}$ B. $\frac{AD}{AB} = \frac{1}{2}$ C. $\frac{\triangle ADE \text{的周长}}{\triangle ABC \text{的周长}} = \frac{1}{3}$ D. $\frac{\triangle ADE \text{的面积}}{\triangle ABC \text{的面积}} = \frac{1}{3}$

- 2、如图，有三块菜地 $\triangle ACD$ 、 $\triangle ABD$ 、 $\triangle BDE$ 分别种植三种蔬菜，点D为AE与BC的交点，AD平分 $\angle BAC$ ， $AD=DE$ ， $AB=3AC$ ，菜地 $\triangle BDE$ 的面积为96，则菜地 $\triangle ACD$ 的面积是（ ）



- A. 24 B. 27 C. 32 D. 36

- 3、下列方程变形不正确的是（ ）

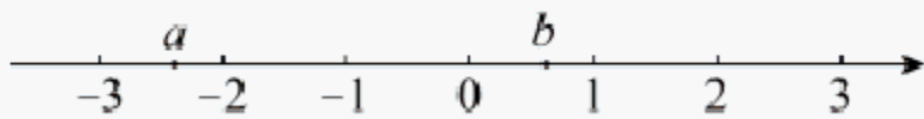
A. $4x-3=3x+2$ 变形得: $4x-3x=2+3$

B. 方程 $\frac{x-1}{0.2}-\frac{x}{0.5}=1$ 变形得: $\frac{10x-10}{2}-2x=1$

C. $2(3x-2)=3(x+1)$ 变形得: $6x-4=3x+3$

D. $\frac{2}{3}x-1=\frac{1}{2}x+3$ 变形得: $4x-1=3x+18$

4、有理数 a, b 在数轴上对应点的位置如图所示, 下列结论中正确的是 ()

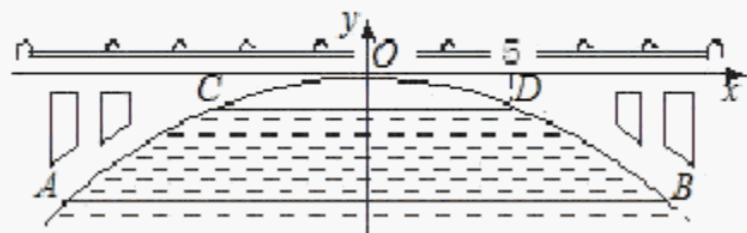


- A. $|a| < 2$ B. $a+b > 0$ C. $-a > b$ D. $b-a < 0$

5、下列语句中, 不正确的是 ()

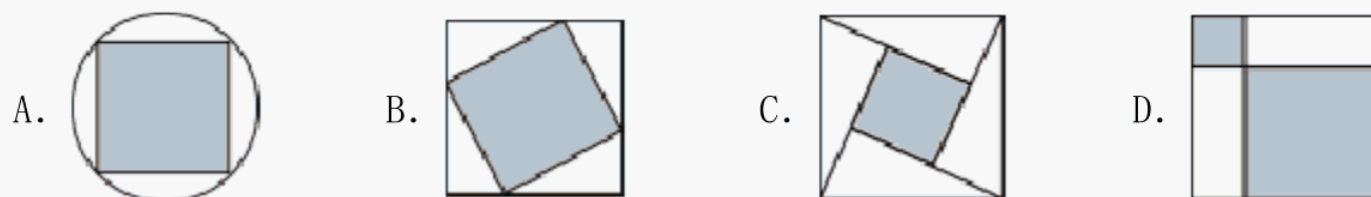
- A. 0 是单项式 B. 多项式 $xy^2z + y^2z + x^2$ 的次数是 4
 C. $-\frac{1}{2}\pi abc$ 的系数是 $-\frac{1}{2}\pi$ D. $-a$ 的系数和次数都是 1

6、如图所示, 一座抛物线形的拱桥在正常水位时, 水面 AB 宽为 20 米, 拱桥的最高点 O 到水面 AB 的距离为 4 米. 如果此时水位上升 3 米就达到警戒水位 CD, 那么 CD 宽为 ()



- A. $4\sqrt{5}$ 米 B. 10 米 C. $4\sqrt{6}$ 米 D. 12 米

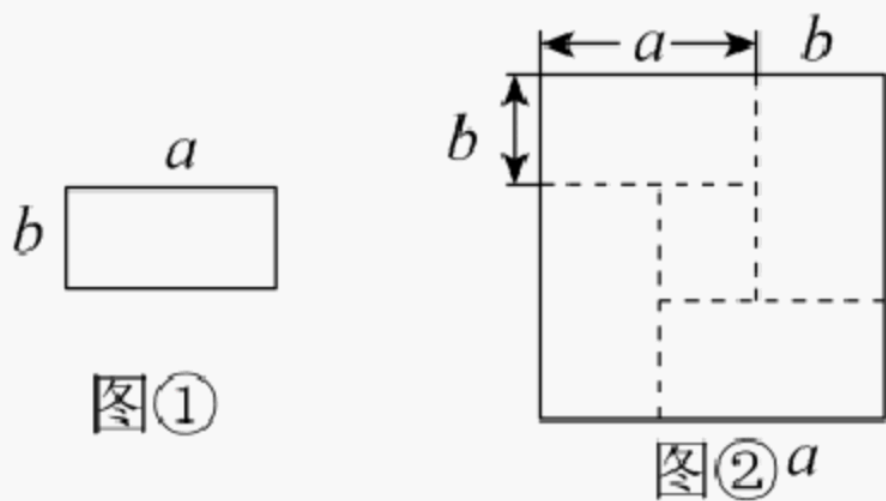
7、下面的图形中, 是轴对称图形但不是中心对称图形的是 ()



8、下列单项式中， a^3b^2 的同类项是（ ）

- A. $-3a^3b^2$ B. $2a^2b^3$ C. a^3b D. ab^2

9、利用如图①所示的长为 a 、宽为 b 的长方形卡片 4 张，拼成了如图②所示的图形，则根据图②的面积关系能验证的等式为（ ）



- A. $(a-b)^2 + 4ab = (a+b)^2$ B. $(a-b)(a+b) = a^2 - b^2$

- C. $(a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$ D. $(a-b)^2 - a^2 - 2ab + b^2$

10、用下列几组边长构成的三角形中哪一组不是直角三角形（ ）

- A. 8, 15, 17 B. 6, 8, 10 C. $\sqrt{3}, 2, \sqrt{5}$ D. 1, 2, $\sqrt{5}$

第II卷（非选择题 70分）

二、填空题（5小题，每小题4分，共计20分）

1、若 $a+b = -3$, $ab=1$, 则 $(a+1)(b+1)(a-1)(b-1) =$ _____.

2、已知 $2^m = a$, $2^n = b$, m, n 为正整数, 则 $2^{m+n} =$ _____.

3、已知点 P 是线段 AB 的黄金分割点, $AP > PB$. 若 $AB=2$, 则 $AP=$ _____.

4、如图, 在 $\triangle ABC$ 中, $AB=3\text{cm}$, $BC=6\text{cm}$, $AC=5\text{cm}$, 蚂蚁甲从点 A 出发, 以 1.5cm/s 的速度沿着三角形的边按 $A \rightarrow B \rightarrow C \rightarrow A$ 的方向行走, 甲出发 1s 后蚂蚁乙从点 A 出发, 以 2cm/s 的速度沿着三角形的边按 $A \rightarrow C \rightarrow B \rightarrow A$ 的方向行走, 那么甲出发_____s 后, 甲乙第一次相距 2cm .

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/44705500500006126>