

北师大版八年级上学期数学期末考试试卷A卷

姓名: _____ 班级: _____ 成绩: _____

考试须知:

- 1、请首先按要求在本卷的指定位置填写您的姓名、班级等信息。
- 2、请仔细阅读各种题目的回答要求,在指定区域内答题,否则不予评分。

一、 单选题(共12题; 共27分)

1. (2分) (2018八上·南召期末)下列运算正确的是()

A. $3a \cdot 4a = 12a$

B. $(a^3)^2 = a^6$

C. $(-2a)^3 = -2a^3$

D. $a^{12} \div a^3 = a^4$

2. (2分) 已知点P(-2,1) 关于y轴的对称点为Q(m,n), 则m-n 的值是()

A. 1

B. -1

C. 3

D. -3

3. (2分) (2017七下·昌平期末)每年四月北京很多地方杨絮、柳絮如雪花般漫天飞舞,人们不堪其扰。

据测定,杨絮纤维的直径约为0.0000105米,将0.0000105用科学记数法可表示为()

A. 1.05×10^5

B. 1.05×10^{-5}

C. 0.105×10^{-4}

D. 10.5×10^{-6}

4. (2分) (2019·白银)如图,足球图片正中的黑色正五边形的内角和是().



A. 180°

B. 360°

C. 540°

D. 720°

5. (2分) (2017·石家庄模拟)下列运算结果是 $x+1$ 的是()

A. $\frac{x^3+1}{x+1}$

B. 量

C. 斜

D. $\frac{x^2}{x-1} + \frac{1}{1-x}$

6. (5分) (2019七下·港南期中)把代数式 $ax^2-4ax+4a$ 因式分解,下列结果中正确的是()

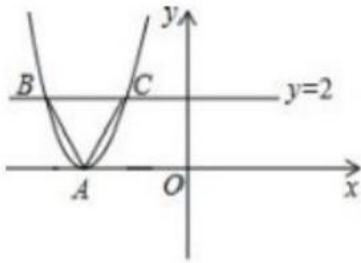
A. $a(x-2)^2$

B. $a(x+2)^2$

C. $a(x-4)^2$

D. $a(x+2)(x-2)$

7. (2分) (2019·台湾)如图, 坐标平面上有一顶点为A的抛物线, 此抛物线与方程式 $y=2$ 的图形交于B、C两点, $\triangle ABC$ 为正三角形. 若A点坐标为 $(-3, 0)$, 则此抛物线与y轴的交点坐标为何? ()



A, $(0, \frac{9}{2})$

B, $(0, \frac{27}{2})$

C.(0.9)

D,(0.19)

8. (2分) 下列方程中，有实数根的方程是()

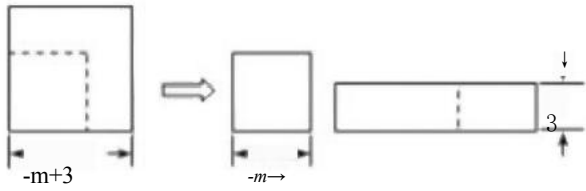
A. $x^2+9=0$

B. $\frac{x}{x-3} = \frac{3}{x-3}$

C. $\frac{x-3}{x} = \frac{x-3}{3}$

D. $\sqrt{x-2}=-1$

9. (2分) (2018八上•厦门期中)如图，边长为 $(m+3)$ 的正方形纸片剪出一个边长为 m 的正方形之后，剩余部分又剪拼成一个长方形(不重叠无缝隙)，若拼成的长方形一边长为3,则另一边是()



A. $2m+6$

B. $2m+3$

C. $m+6$

D. $m+3$

10. (2分) (2019八上·桂林期末) 某口琴社团为练习口琴，第一次用1200 元买了若干把口琴，第二次在同一家商店用2200元买同一款的口琴，这次商家每把口琴优惠5元，结果比第一次多买了20把. 求第一次每把口琴的售价为多少元?若设第一次买的口琴为每把 x 元，列方程正确的是()

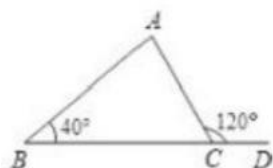
A. $\frac{1200}{x-5} - \frac{2200}{x} = 20$

B. $\frac{2200}{x} - \frac{1200}{x-5} = 20$

C. $\frac{1200}{x} - \frac{2200}{x-5} = 20$

D. $\frac{2200}{x-5} - \frac{1200}{x} = 20$

11. (2分) 如图，在 $\triangle ABC$ 中， D 是 BC 延长线上一点， $\angle B=40^\circ, \angle ACD=120^\circ$ ， 则 $\angle A$ 等 于 ()



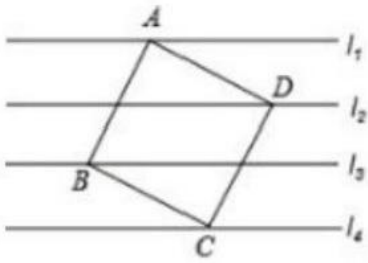
A. 60°

B. 70°

C. 80°

D. 90°

12. (2分) (2018八下·澄海期末)如图, 已知直线 $l_1//l_2//l_3//l_4$, 相邻两条平行线间的距离都是1, 正方形ABCD的四个顶点分别在四条直线上, 则正方形ABCD的面积为()



A.V3

B.V5

C.3

D.5

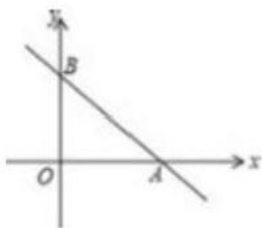
二、 填空题(共5题；共5分)

1 3 . (1 分) (2019八下·东台月考)当 $x=$ _____ 时, 分式 $\frac{x^2-4}{x}$ 的值为0.

14 . (1分) (2017八上·辽阳期中)已知 $a-S+Vb+3=0$, 那么 $g-b=$ _____。

1 5 . (1 分) (2012·盐城)分解因式: $a^2-4b^2=$ _____.

16 . (1分) (2019·辽阳模拟)如图, 一次函数 $y=-x+1$ 的图象与 x 轴、 Y 轴分别交于点 d 、 B , 点 M 在 x 轴上, 要使 $L4BM$ 是以 AB 为腰的等腰三角形, 那么点 M 的坐标是_____.



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/847052121065006114>