

八年级上册数学期末试卷及答案2019沪教版

一、填空题(每小题2分, 共20分)

1. 已知空气的单位体积质量为 0.00124g/cm^3 , 将它用科学记数表示为 g/cm^3 .
2. 计算: $(-)^{2015} \times [()^{1007}]^2 =$.
3. 分解因式: $-x^2 + 4xy - 4y^2 =$.
4. 若等腰三角形两边长分别为8, 10, 则这个三角形的周长为.
5. 三角形三内角的度数之比为1: 2: 3, 边的长是8cm, 则最小边的长是c
6. 一个多边形内角和是一个四边形内角和的4倍, 则这个多边形的边数是.
7. 如图, 在 $\triangle abc$ 中, $\angle c = 90^\circ$, $\angle a = 30^\circ$, ab 的垂直平分线 mn 交 ac 于 d , $cd = 1\text{cm}$, 连接 bd , 则 ac 的长为c
8. 若 $a + b = 7$, $ab = 12$, 则 $a^2 + b^2$ 的值为.
9. 如图, 在 $\triangle abc$ 中, $\angle bac = 120^\circ$, $ad \perp bc$ 于 d , 且 $ab + bd = dc$, 那么 $\angle c =$ 度.
10. 已知: $a + = 5$, 则 $=$.

二、选择题: (每小题2分, 共20分)

11. 下列计算准确的是()
a. $x^2 + x^3 = x^5$ b. $x^2 x^3 = x^6$ c. $(x^2)^3 = x^5$ d. $x^5 \div x^3 = x^2$
12. 下面有4个汽车标志图案, 其中是轴对称图形的是()
a. ②③④ b. ①③④ c. ①②④ d. ①②③
13. 已知点 $p(1, a)$ 与 $q(b, 2)$ 关于 x 轴成轴对称, 则 $a - b$ 的值为()
a. -1 b. 1 c. -3 d. 3
14. 如图, $\triangle abc \cong \triangle a$
de, $\angle b = 80^\circ$, $\angle c = 30^\circ$, $\angle dac = 35^\circ$, 则 $\angle eac$ 的度数为()
a. 40° b. 35° c. 30° d. 25°
15. 下列各式变形中, 是因式分解的是()
a. $a^2 - 2ab + b^2 - 1 = (a - b)^2 - 1$ b. $2x^2 + 2x = 2x^2(1 +)$

c. $(x+2)(x-2)=x^2-4$ d. $x^4-1=(x^2+1)(x+1)(x-1)$

16. 若分式的值为零，则 x 等于()

a. -1 b. 1 c. -1 或 1 d. 1 或 2

17. 等腰三角形的一个角是 48° ，它的一个底角的度数是()

a. 48° b. 48° 或 42° c. 42° 或 66° d. 48° 或 66°

18. 下列命题中，准确的是()

a. 三角形的一个外角大于任何一个内角

b. 三角形的一条中线将三角形分成两个面积相等的三角形

c. 两边和其中一边的对角分别相等的两个三角形全等

d. 三角形的三条高都在三角形内部

19. 不能用尺规作出三角形的是()

a. 已知两角和夹边 b. 已知两边和夹角

c. 已知两角和其中一角的对边 d. 已知两边和其中一边的对角

20. 如图， $\triangle abc$ 中， $ab=ac$ ， ab 的垂直平分线交 ac 于 p 点，若 $ab=5\text{cm}$ ， $bc=3\text{cm}$ ，则 $\triangle pbc$ 的周长等于()

a. 4cm b. 6cm c. 8cm d. 10cm

三. 解答题(本题7小题，共60分)

21. 计算：

(1) $(-2xy^2)^2 \div (-xy)$

$+b - 4a^2b \div b.$

22. 因式分解：

(1) $2 - (x+2y)^2$

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

23. 先化简代数式

，再从 -2 ， 2 ， 0 三个数中选一个恰当的数作为 a 的值代入求值.

24. 解方程：

25. 如图，在平面直角坐标系 xoy 中， $a(-1, 5)$ ， $b(-1, 0)$ ， $c(-4, 3)$.

(1) 请画出 $\triangle abc$ 关于 y 轴对称的 $\triangle a'b'c'$ (其中 a' ， b' ， c' 分别是 a ， b ， c 的对应点，不写画法)；

直接写出 a' ， b' ， c' 三点的坐标： $a'()$ ， $b'()$ ， $c'()$

(3) 计算 $\triangle abc$ 的面积.

26. 如图(1), $\text{rt}\triangle abc$ 中, $\angle acb=90^\circ$, $cd \perp ab$, 垂足为d. af 平分 $\angle cab$, 交 cd 于点e, 交 cb 于点f
(1) 求证: $ce=cf$.

将图(1)中的 $\triangle ade$ 沿 ab 向右平移到 $\triangle a'd'e'$ 的位置, 使点 e' 落在 bc 边上, 其它条件不变, 如图所示. 试猜想: be' 与 cf 有怎样的数量关系? 请证明你的结论.

27. 某商店第一次用600元购进2b铅笔若干支, 第二次又用600元购进该款铅笔, 但这次每支的进价是第一次进价的倍, 购进数量比第一次少了30支.

(1) 求第一次每支铅笔的进价是多少元?

若要求这两次购进的铅笔按同一价格全部销售完毕后获利不低于420元, 问每支售价至少是多少元?

参考答案与试题解析

一、填空题(每小题2分, 共20分)

1. 已知空气的单位体积质量为 $0.00124\text{g}/\text{cm}^3$, 将它用科学记数表示为
 $1.24 \times 10^{-3}\text{g}/\text{cm}^3$.

考点: 科学记数法—表示较小的数.

分析:

绝对值小于1的正数也能够利用科学记数法表示, 一般形式为 $a \times 10^{-n}$, 与较大数的科学记数法不同的是其所使用的是负指数幂, 指数由原数左边起第一个不为零的数字前面的0的个数所决定.

解答: 解: $0.00124=1.24 \times 10^{-3}$.

故答案为: 1.24×10^{-3} .

点评: 本题考查用科

学记数法表示较小的数, 一般形式为 $a \times 10^{-n}$, 其中 $1 \leq |a|$

VV99.net

免费文档下载