

七年级数学2022年上半期单元测试在线做题

1. 选择题

若代数式 $2x^2+3x+5$ 的值是 8，则代数式 $4x^2+6x-7$ 的值是（ ）

A. -1 B. 1 C. -9 D. 9

2. 选择题

方程 $2x-4=3x+6$ 的解是（ ）

A. -2 B. 2 C. -10 D. 10

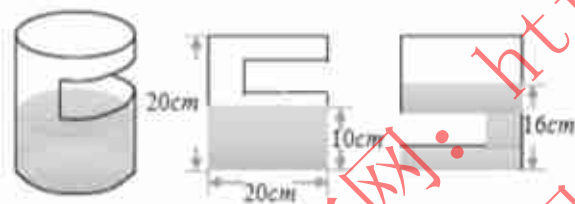
3. 选择题

一种商品每件成本 a 元，按成本增加 120% 定出价格，现在由于库存积压减价，按原定出的价格的 85% 出售，现售价是（ ）

A. $0.85a$ 元 B. $1.02a$ 元 C. $1.2a$ 元 D. $1.87a$ 元

4. 选择题

有一玻璃密封器皿如图①，测得其底面直径为 20 厘米，高 20 厘米，先内装蓝色溶液若干。若如图②放置时，测得液面高 10 厘米；若如图③放置时，测得液面高 16 厘米；则该玻璃密封器皿总容量为（ ）立方厘米。（结果保留 π ）



图① 图② 图③

A. 1250π B. 1300π C. 1350π D. 1400π

5. 选择题

已知 $m^2+2mn=384$ ， $2n^2+3mn=560$ ，则代数式 $2m^2+13mn+6n^2-430$ 的值是（ ）

A. 2018 B. 2019 C. 2020 D. 2022

6. 选择题

下列运用等式的性质，变形不一定正确的是（ ）

A. 若 $x=y$ ，则 $x+6=y+6$ B. 若 $x=y$ ，则 $\frac{x}{a}=\frac{y}{b}$

C. 若 $x=y$ ，则 $ax=ay$ D. 若 $x=y$ ，则 $6-x=6-y$

7. 选择题

若 $x=\frac{2}{3}$ 是关于 x 的方程 $3x-a=0$ 的解，则 a 的值为（ ）

A. -2 B. $\frac{1}{2}$ C. 2 D. $-\frac{1}{2}$

8. 选择题

按照如图所示的操作步骤，若输入的值 2，则输出的值为（ ）