

全国九年级数学2022年上半期课时练习网上考试练习

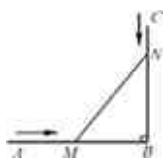
1. 选择题

用10米长的铝材制成一个矩形窗框，使它的面积为6平方米．若设它的一条边长为 x 米，则根据题意可列出关于 x 的方程是（ ）．

- A. $x(5+x)=6$ B. $x(5-x)=6$
C. $x(10-x)=6$ D. $x(10-2x)=6$

2. 选择题

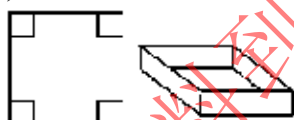
如图， $AB \perp BC$ ， $AB=10$ cm， $BC=8$ cm，一只蝉从C点沿CB方向以每秒1 cm的速度爬行，蝉开始爬行的同时，一只螳螂由A点沿AB方向以每秒2 cm的速度爬行，当螳螂和蝉爬行 x 秒后，它们分别到达了M，N的位置，此时， $\triangle MNB$ 的面积恰好为24 cm^2 ，由题意可列方程（ ）



- A. $2x \cdot x = 24$
B. $(10-2x)(8-x) = 24$
C. $(10-x)(8-2x) = 24$
D. $(10-2x)(8-x) = 48$

3. 选择题

小明把一张边长为10 cm的正方形硬纸板的四周各剪去一个同样大小的正方形，再折合成一个无盖的长方体盒子(如图)．如果这个无盖的长方体底面积为81 cm^2 ，那么剪去的正方形边长为()



- A. 2 cm B. 1 cm C. 0.5 cm D. 0.5 cm或9.5 cm

4. 填空题

已知小明与小亮两人在同一地点，若小明向北直走160 m，再向东直走80 m，可到购物中心，则小亮向西直走____m后，他与购物中心的距离为340 m.

5. 填空题

现有一块长80cm、宽60cm的矩形钢片，将它的四个角各剪去一个边长为 x cm的小正方形，做成一个底面积为1500 cm^2 的无盖的长方体盒子，根据题意列方程，化简可得．

6. 填空题

如图，在 $\text{Rt}\triangle ABC$ 中， $\angle B=90^\circ$ ， $AB=6$ cm， $BC=8$ cm，点P从A点开始沿AB边向点B以1 cm/s的速度移动，点Q从B点开始沿BC边向点C以2 cm/s的速度移动，则P、Q分别从A、B同时出发，经过_____秒钟，使 $\triangle PBQ$ 的面积等于8 cm^2 .