

三角函数课时二题

一.

1. (3分) 在 $Rt\triangle ABC$ 中, $\angle C=90^\circ$, $\sin A=\frac{2}{3}$, 则 $\tan B$ 的值为 ()

A. $\frac{\sqrt{5}}{2}$

B. $\frac{2\sqrt{5}}{5}$

C. $\frac{\sqrt{5}}{3}$

D. $\frac{5}{2}$

二.

3. (5分) 如果等腰三角形的底角为 30° , 腰长为 $6cm$, 那么这个三角形的面积为 ()

A. $4.5cm^2$

B. $9\sqrt{3}cm^2$

C. $18\sqrt{3}cm^2$

D. $36cm^2$

三.

4. (5分) $\triangle ABC$ 中, $\angle C=90^\circ$, $\cos B=\frac{4}{5}$, 则 $AC:BC:AB=()$

A. 3: 4: 5

B. 4: 3: 5

C. 3: 5: 4

D. 5: 3: 4

四.

6. (5分) 如图, 某市在“旧城改造”中计划在一块如图所示的三角形空地上种植某种草皮以美化环境, 已知这种草皮每平方米 a 元, 则购买这种草皮至少要 ()



A. $450a$ 元

B. $225a$ 元

C. $150a$ 元

D. $300a$ 元