(29) $S = \frac{1}{2} b \cdot h$

$b = 20$; $h = 7$

$S = \frac{1}{2} \cdot 20 \cdot 7 = 70$

(30) $S = \frac{1}{2} b \cdot h$

$b = 33$; $h = 8$

$S = \frac{1}{2} \cdot 33 \cdot 8 = 132$

(31) $S = \frac{ab}{2}$

$a = 18$; $b = 15$

$S = \frac{18 \cdot 15}{2} = 135$

(32) $S = \frac{ab}{2}$

$a = 8$; $b - ?$

$tg\,30^\circ = \frac{8}{b} \Rightarrow b = \frac{8}{tg\,30^\circ} = \frac{8}{1} \cdot \sqrt{3} = 8\sqrt{3}$

Ответ: 8

(33) $S = \frac{ab}{2}$

$a = 5$; $b - ?$

$tg\,30^\circ = \frac{b}{a} \Rightarrow b = a \cdot tg\,30^\circ = 5 \cdot \frac{1}{\sqrt{3}} = \frac{5}{\sqrt{3}}$

Ответ: $\frac{5}{\sqrt{3}}$

(34) $S = \frac{ab}{2}$

$a = 7$; $b - ?$ $\angle A = 45^\circ$

т.к. $\angle A = 45^\circ$, то $\angle B = 45^\circ \Rightarrow$ равнобедренный треугольник $\Rightarrow$ $b = a = 7$

$S = \frac{7 \cdot 7}{2} = 24{,}5$

(35) $S = \frac{ab}{2}$

$a = 12$; $b - ?$ $\angle A = 45^\circ$

т.к. $\angle A = 45^\circ \Rightarrow \angle B = 45^\circ \Rightarrow b = a = 12$

$S = \frac{12 \cdot 12}{2} = 72$

(36) $S = \frac{ab}{2}$

$a = 9$; $c = 41$; $b - ?$

$b = \sqrt{c^2 - a^2} = \sqrt{41^2 - 9^2} = \sqrt{1681 - 81} = 40$

$S = \frac{9 \cdot 40}{2} = 180$

(44) $P=100;\ b=18;\ a-?;\ h-?;\ S-?$

$S=\frac{b\cdot h}{2}$

$2a=P-b=82 \Rightarrow a=41$

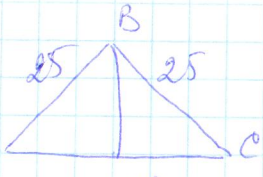
$h=\sqrt{a^2-\left(\frac{b}{2}\right)^2}=\sqrt{41^2-9^2}=40$

$S=\frac{18\cdot 40}{2}=360$

(45) $S=\frac{b\cdot h}{2}$

$b=17;\ h=21 \quad S=\frac{17\cdot 21}{2}=178.5$

(40)



$BK=\sqrt{AB^2-\left(\frac{AC}{2}\right)^2}$

$BK=\sqrt{25^2-\left(\frac{48}{2}\right)^2}=7$

$S=\frac{BK\cdot AC}{2}=\frac{7\cdot 48}{2}=168$

(41) $S=\frac{ah}{2}$

$a-?;\ h=8$

$\frac{a}{2}=\sqrt{17^2-8^2}=5 \Rightarrow a=10$

$S=\frac{10\cdot 8}{2}=40$

(42) $S=ah$

$a=44\sqrt{3};\ h-?$

Высота в равнобедренном треугольнике является биссектрисой угла;

$h=\frac{1}{2}a:\operatorname{tg}60^\circ=\frac{22\sqrt{3}}{\sqrt{3}}=22$

$S=\frac{44\sqrt{3}\cdot 22}{2}=484\sqrt{3}$ Ответ: 484

(43) $P=36;\ b=13;\ a-?;\ S-?;\ h-?$

$a=P-2b=10$

$h=\sqrt{b^2-\left(\frac{a}{2}\right)^2}=\sqrt{13^2-5^2}=12$

$a=10;\ h=12 \quad S=\frac{10\cdot 12}{2}=60$