626

二次根式练习卷

初三数学试卷　　出卷人：孙福青　　审卷：李志红　　2012.11

一. 选择题：（3'×3=9'）

1. 方程 $|4x-8|+\sqrt{x-y-m}=0$，当 $y>0$ 时，m的取值范围是（　）

A. $0<m<1$　　B. $m\geq 2$　　C. $m<2$　　D. $m\leq 2$

2. 下列二次根式中，是最简二次根式的是（　）

A. $\sqrt{1.5}$　　B. $\sqrt{\frac{3}{5}}$　　C. $\sqrt{\frac{2}{a}}$　　D. $\frac{4\sqrt{6}}{5}$

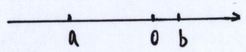
3. 若等腰三角形两边长分别为 $\sqrt{50}$ 和 $\sqrt{72}$，则其周长为（　）

A. $11\sqrt{2}$　　B. $16\sqrt{2}$ 或 $17\sqrt{2}$　　C. $17\sqrt{2}$　　D. $16\sqrt{2}$

二. 填空题：（3'×6=18'）

4. $\frac{\sqrt{x-2}}{x-3}$ 在实数范围内有意义，则x的取值范围是 _____.

5. 实数a.b在数轴上位置如图，



化简 $|a+b|+\sqrt{(b-a)^2}=$ _____.

6. 已知直角三角形两条边分别为3.4，则第三边长为 _____.

7. 若最简二次根式 $\sqrt{2a+1}$ 和 $\sqrt{4a-1}$ 能合并，则 $a=$ _____.

8. 一个等边三角形边长为 $\sqrt{2}$，则其面积为 _____.

9. 若 $\sqrt{2}=a$，$\sqrt{3}=b$，用含a.b代数式表示 $\sqrt{54}=$ _____.

三. 解答题：

10. 计算：（5'×10=50'）

(1) $2\sqrt{10}\times 3\sqrt{5}\times\sqrt{8}$

(2) $\frac{1}{3}\sqrt{27}\times\frac{1}{2}\sqrt{12}$

(3) $\sqrt{2\frac{2}{3}}\div\sqrt{1\frac{3}{5}}$

(4) $3\sqrt{a^2b^3}\cdot\frac{1}{2}\sqrt{\frac{b}{a}}$