

## 八年级数学下册 1---5 章质量检测题

一、选择题（每题 3 分，共 24 分）

1、下列各式中，是分式的是（ ）

A.  $\frac{x}{\pi - 2}$

B.  $\frac{1}{3}x^2$

C.  $\frac{2x+1}{x-3}$

D.  $\frac{x}{\frac{1}{2}}$

2、对“等角对等边”这句话的理解，正确的是（ ）

A. 只要两个角相等，那么它们所对的边也相等

B. 在两个三角形中，如果有两个角相等，那么它们所对的边也相等

C. 在一个三角形中，如果有两个角相等，那么它们所对的边也相等

D. 以上说法都是正确的

3、不等式  $-3x+6 > 0$  的正整数解有（ ）

A. 1 个

B. 2 个

C. 3 个

D. 无数多个

4、已知在  $\triangle ABC$  中， $AB \neq AC$ ，求证： $\angle B \neq \angle C$ 。若用反证法来证明这个结论，可假设（ ）

A.  $\angle A = \angle B$

B.  $AB = BC$

C.  $\angle B = \angle C$

D.  $\angle A = \angle C$

5、以下各组数为三角形的三条边长，其中能作成直角三角形的是（ ）

A. 2, 3, 4

B. 4, 5, 6

C. 1,  $\sqrt{2}$ ,  $\sqrt{3}$

D. 2,  $\sqrt{2}$ , 4

6、2. 将  $3a(x-y)-9b(y-x)$  分解因式，应提取的公因式是（ ）

(A)  $3a-9b$

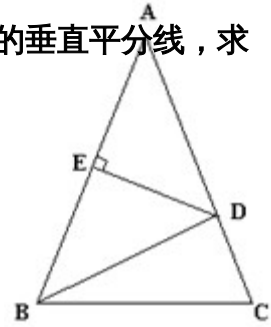
(B)  $x-y$

(C)  $y-$

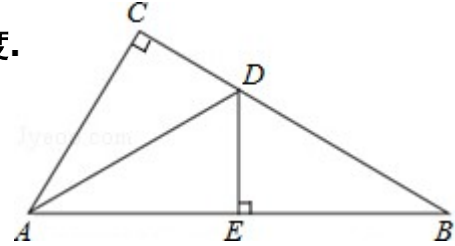
23、先化简代数式： $\left(\frac{1}{x-1} + \frac{2}{x-1}\right) \div \frac{1}{x^2-1}$ ，然后选取一个使原式有意义的  $x$

的值代入求值。

24、如图， $\triangle ABC$  中， $AB = AC$ ， $\angle A = 50^\circ$ ， $DE$  是腰  $AB$  的垂直平分线，求  $\angle DBC$  的度数。



25、八年级（5）班学生周末乘汽车到游览区游览，游览区距学校 160km。一部分学生乘慢车先行，出发 1h 后，另一部分学生乘快车前往，结果他们同时到达游览区。已知快车的速度是慢车的 1.6 倍，求慢车的速度。



26、如图，在  $\triangle ABC$  中， $\angle C = 90^\circ$ ， $AD$  平分  $\angle CAB$ ，交  $CB$  于点  $D$ ，过点  $D$  作  $DE \perp AB$  于点  $E$ 。

- (1) 求证： $\triangle ACD \cong \triangle AED$ ；
- (2) 若  $\angle B = 30^\circ$ ， $CD = 1$ ，求  $BD$  的长。

