

2013—2014 学年（下）八年级期末测试题

招贤乡一中 陈艳慧

一、选择题（每小题 3 分，共 24 分）

1. 若 $a < 0$, 则下列不等式不成立的是 ()

A. $a+5 < a+7$ B. $5a > 7a$ C. $5-a < 7-a$ D. $\frac{a}{5} > \frac{a}{7}$

2. 下列从左到右的变形是因式分解的是 ()

A. $(x+1)(x-1) = x^2 - 1$ B. $(a-b)(m-n) = (b-a)(n-m)$

C. $ab - a - b + 1 = (a-1)(b-1)$ D. $m^2 - 2m - 3 = m(m - 2 - \frac{3}{m})$

3. 方程 $\frac{2}{x} = \frac{3}{x+1}$ 的解为 ()

A. 2 B. 1 C. -2 D. -1

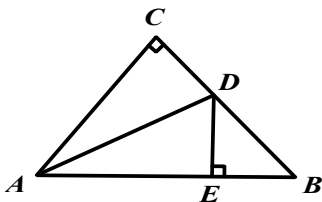
4. 不等式 $3(2x+5) > 2(4x+3)$ 的解集为 ()

A. $x > 4.5$ B. $x < 4.5$ C. $x = 4.5$ D. $x > 9$

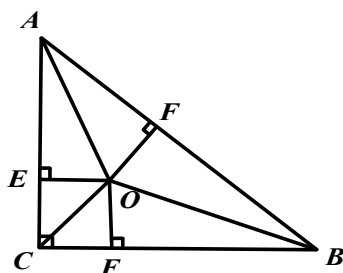
6. 在 $\triangle ABC$ 中, $\angle C = 90^\circ$, $AC = BC$, AD 平分 $\angle CAB$, 交 BC 于点

D , $DE \perp AB$ 于点 E , 且 $AB = 10$, 则 $\triangle EDB$ 的周长是 ()

A. 4 B. 6 C. 8 D. 10

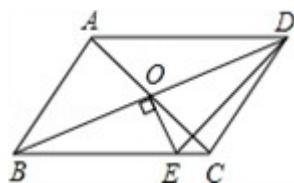


- 7.在 $\triangle ABC$ 中， $\angle ACB=90^\circ$ ，点O为 $\triangle ABC$ 的三条角平分线的交点， $OD\perp BC$ ， $OE\perp AC$ ， $OF\perp AB$ ，点D，E，F分别为垂足，且 $AB=10$ ， $BC=8$ ，则点O到三边AB,AC,BC的距离分别是（ ）
- A.2，2，2 B.3，3，3 C.4，4，4 D.2，3，5



- 8.如图，平行四边形ABCD的对角线相交于点O，且 $AB\neq AD$ ，过O作 $OE\perp BD$ 交BC于点E．若 $\triangle CDE$ 的周长为10，则 $AB+AD$ 的值是（ ）

- A.10 B.15 C.25 D.30



二.填空题（每题3分，共24分）

9.分解因式： $x^2y-y^3=$ _____.

10.当 x _____时，分式 $\frac{x^2-1}{x-1}$ 值为0.

11.如图，已知函数 $y = 3x + b$ 和 $y = a$

19. $-\frac{1}{a-1}$ 代入求值略.

20. $x=-3$.(注意：分式方程要检验)

21. $PD=PE$. (提示：作 $PF \perp OA$ 于点 F ， $PG \perp OB$ 于点 G .)

22. 解：设至少涨到每股 x 元时才能卖出.

$$1000x -$$

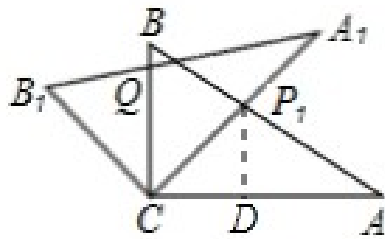
$$(5000 + 1000x) \times 0.5\% \geq 5000 + 1000,$$

$$\text{解这个不等式 } x \geq \frac{1205}{199}, x \geq 6.06$$

答：至少要涨到每股 6.06 时才能卖出.

23. (1) 提示证明： $\therefore \triangle B_1CQ \cong \triangle BCP_1$ (ASA) .

(2) 提示作如下辅助线：



图②