

19-20 年广州市越秀区初二上学期期末考

选择题:

1-5 DACAD

6-10 CADCC

填空题:

11、十二

12、25

13、 $\frac{6a^3b^4c}{}$

14、200

15、-1

16、 60°

解答题:

17、 $x = 2$

18、

(1) $-2x^3 - 3x^2$

(2) $x + 2y$

19、

(1) $a(1-3b)^2$

(2) $(x-y)^2(x+y)$

20、

$\angle DAC = 32^\circ$

21、

(1) 原式 $= \frac{x-1}{2} = \frac{-3-1}{2} = -2$

(2) 原式 $= a^2 + 2a = 1$

22、

解：

(1)

$$\because \triangle PDF \cong \triangle PEG(HL)$$

$$\therefore PD = PE$$

$\therefore OC$ 是 $\angle AOB$ 的角平分线

$$(2) PE = PD = \frac{1}{2} PF = \frac{1}{2} \times 8 = 4$$

23、

解：

(1)

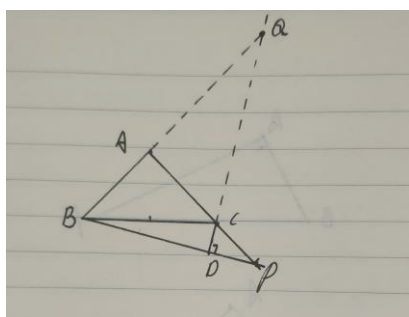
$$\because \triangle BAP \cong \triangle CAQ (ASA)$$

$$\therefore AP = AQ$$

(2)成立

$$\because \triangle QAC \cong \triangle PAB(AAS)$$

$$\therefore AQ = AP$$



24、

解：

$$(1) \frac{6000}{x} \times \frac{4}{3} = \frac{8800}{x+20}$$

$$\text{解得： } x = 200$$

$$(2) (30 + 40 - 10)y + 0.8 \times 10y \geq (1 + 36\%)(6000 + 8800)$$

$$\text{解得： } y \geq 296$$

答：至少标价 296 元。

25、

解：

(1) $\because \angle ABO = 90^\circ$, $OB \perp AC$

$\therefore \angle BAO = 60^\circ$

$\because O$ 是线段 AC 中点

$\therefore BA = BC$

$\therefore \triangle ABC$ 是等边三角形

(2) $\triangle BAD \cong \triangle BCQ$

$\therefore \angle BCQ = \angle BAD = 60^\circ$

$\because \angle BCA = 60^\circ$

$\therefore \angle OCP = 60^\circ$

$\because \angle POC = 90^\circ$

$\therefore \angle OPC = 30^\circ$

$\therefore PC = 2OC = 18$

(3) M 在 BH 上

$\triangle OMH \cong \triangle ONC$

$\therefore \angle OCN = \angle OHM = 120^\circ$

\therefore 点 N 从起点到 C 作直线运动路径为9

2 M 在 HC 上

$\triangle OMH \cong \triangle OCN$

$\therefore \angle OCN = \angle OHM = 60^\circ$

\therefore 点 N 从 C 到终点作直线运动路径长为9

综上所述， N 的路径长度为： $9+9=18$