

天津市武清区杨村二中九年级（上）第一次月考数学答案

一、单选题（每题 3 分 共 30 分）

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	B	B	C	D	A	C	B	C	A	A

二、填空题（每题 3 分 共 18 分）

11.  $X^2-6X+4=0$

12.  $\frac{2}{8}$

13.  $\frac{2}{8}$

14.  $Y=3X^2$

15.  $(-2,1)$

16.  $27$

三、综合题（共 42 分）

17.解方程（共 20 分）

(1)  $X_1=-4$   $X_2=6$

(2)  $X_1=3$   $X_2=1$

(3)  $X_1=1/2$   $X_2=-1/2$

(4)  $X_1=7$   $X_2=2/3$

18.（6 分）

解：①当  $\Delta = 4^2 + 4a = 16 + 4a > 0$  时，即  $a > -4$  时方程有两个不相等的实数根。

②当  $\Delta = 4^2 + 4a = 16 + 4a = 0$  时，即  $a = -4$  时方程有两个相等的实数根。

③当  $\Delta = 4^2 + 4a = 16 + 4a < 0$  时， $a < -4$  时方程没有实数根。

19.（8 分）

解：设与墙垂直的一边长为  $xm$ ，则与墙平行的一边长为  $(32-2x)m$ ，

依题意，得  $x(32-2x) = 120$ ，

整理得， $x^2-16x+60=0$ ，

解得  $x_1=6$ ， $x_2=10$

当  $x=6$  时， $32-2x=20$ ；

当  $x=10$  时,  $32-2x=12$ .

所以, 鸡场的面积能围到  $120 \text{ m}^2$ .

设计方案①: 垂直于墙的边长为  $6\text{m}$ , 平行于墙的边长为  $20\text{m}$ ;

方案②: 垂直于墙的边长为  $10\text{m}$ , 平行于墙的边长为  $12\text{m}$ ;

20 (8 分)

(1) 对称轴为  $X=1$  轴, 开口向上, 顶点坐标为  $(1, -4)$

(2)  $S_{\triangle ABP}=4 \times 4 \times 1/2=8$