



杭州滨江区初一下学期期末数学试卷

一、选择题（本大题共10小题，每小题3分，共30分）

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

二、选择题（本大题共6小题，每小题4分，共24分）

11 $-\frac{7}{3x}$

12 9

13 34°

14 $\pm\sqrt{17}$

15 1: $\frac{1}{2}$
2: -4

16 (1) $\frac{2}{3}$
(2) $\begin{cases} x=2 \\ y=\frac{3}{2} \end{cases}$

三、解答题（本大题共7小题，共66分）

17 (1) $\begin{cases} p=3 \\ q=1 \end{cases}$
(2)

$$\begin{cases} v = \frac{9}{7} \\ t = \frac{3}{7} \end{cases} .$$

18 (1) $1 - m^2$.

(2) $1 - 4x$.

(3) -8 .

19 (1) $2p^2(3pq - 5)$.

(2) $(a + 2)^2(a - 2)^2$.

20 (1) 25日某路段监测汽车时速的频数表

	频数	频率
30 ~ 40	10	0.05
40 ~ 50	36	0.18
50 ~ 60	78	0.39
60 ~ 70	70	0.35
70 ~ 80	4	0.02
80 ~ 90	2	0.01

(2) 画图见解析 .

(3) 6辆 ; 450辆 .

21 (1) $\angle EDC = 100^\circ$.

(2) $\angle EDF = \angle BDF$, 证明见解析 .

22 (1) $x = \frac{4}{3}$.

(2) -2 .



23 (1) 6 .

(2) ① $\frac{5(a^2 - b^2)}{6}$.

② $\frac{2n - 1}{n}$.

学而思·爱智康