

2016~2017学年北京西城区北京八中初一上学期期中数学试卷

一、选择题（每小题所给的4个选项中只有一个符合要求，每小题3分，共30分）

1. 【答案】 C

2. 【答案】 C

3. 【答案】 B

4. 【答案】 D

5. 【答案】 B

6. 【答案】 D

7. 【答案】 D

8. 【答案】 A

9. 【答案】 C

10. 【答案】 C

二、填空题（每小题2分，共20分）

11. 【答案】 1.  $-\frac{3}{2}$   
2. 2

12. 【答案】 1.90

13. 【答案】 1. 六

2. 四

$$3. 2^7 + 3x^2y - 7x^4y^2 - \frac{1}{3}xy^3$$

14. 【答案】  $-\frac{16}{3}$

15. 【答案】  $-1$

16. 【答案】  $5$

17. 【答案】  $3$

18. 【答案】  $100a + 60b$

19. 【答案】  $4$

20. 【答案】 (1)  $0$

(2)  $0$

三、计算题 (21题每题3分, 22题每题5分, 23题每题4分, 24题每题4分, 共40分)

21. 【答案】 (1)  $-3$  .

(2)  $\frac{1}{6}$  .

(3)  $-22$  .

(4)  $\frac{7}{2}$  .

(5)  $-\frac{168}{5}$  .

(6)  $\frac{1}{6}$  .

22. 【答案】 (1)  $7a^2 - 9a$  .

(2)  $-7x^2 + 13x - 1$  .

23. 【答案】  $= -27$

24. 【答案】 (1)  $x = -1$  .

(2)  $y = 1$  .

#### 四、探究题

25. 【答案】 (1) 1 . 2

2 . 4

3 . 6

(2)  $\log_2 4 + \log_2 16 = \log_2 64$

(3)  $\log_a N + \log_a M = \log_a MN$

26. 【答案】 (1)  $a^2 - 2ab + b^2 = \frac{1}{36}$  ,  $(a-b)^2 = \frac{1}{36}$  .

(2)  $a^2 - 2ab + b^2 = 4$  ,  $(a-b)^2 = 4$  .

(3)  $a^2 - 2ab + b^2 = (a-b)^2$  .

(4) 10000 .

27. 【答案】 (1) 1 .  $x+2$

2 .  $2x+2$

(2) 2

28. 【答案】 (1)  $\frac{4}{9}$

(2)  $0.\dot{7}\dot{3} = \frac{73}{99}$  ,  $0.4\dot{3}\dot{2} = \frac{389}{900}$  .

29. 【答案】 1 . 2

2 . 6