

2016~2017学年北京海淀区清华附中初一上学期期中数学试卷

一、选择题（每题3分，共30分）

1. 【答案】 D

2. 【答案】 C

3. 【答案】 C

4. 【答案】 B

5. 【答案】 B

6. 【答案】 B

7. 【答案】 A

8. 【答案】 D

9. 【答案】 A

10. 【答案】 B

二、填空题（每题2分，共20分）

11. 【答案】 1 . >

2 . >

12. 【答案】 1 . $-\frac{3\pi}{7}$

2 . 4

13. 【答案】 -5

14. 【答案】 1

15. 【答案】 -1或-5

16. 【答案】 3.66

17. 【答案】 ± 10 或0

18. 【答案】 -2

19. 【答案】 1. $-\frac{1}{128}$
2. $(-1)^n \cdot \frac{1}{2^n}$

20. 【答案】 1. 2
2. 4705



三、解答题 (共50分)

21. 【答案】 (1) 10 .
(2) 18 .
(3) -1 .
(4) 0 .
(5) $3a^2 - 2b^2$.
(6) $a + 3b$.

22. 【答案】 (1) $x = 6$.
(2) $x = \frac{3}{4}$.

23. 【答案】 4 .

24. 【答案】 数轴见解析, $-b > a > -a > b$.

25. 【答案】 4 .

26. 【答案】 -5 .

27. 【答案】 (1) 1. $\frac{1}{56}$
2. $\frac{1}{n(n+1)}$
(2) 9
(3) $\frac{2015}{2016}$

28. 【答案】 (1) 1. -5
2. 55
(2) 100 .

附加题 (共20分, 每题4分)

29. 【答案】 C

30. 【答案】 6 .

31. 【答案】 18

32. 【答案】 (1) -32 .
(2) $a = 0$.

33. 【答案】 (1) C
(2) -2或 $-\frac{3}{2}$
(3) -2650