|  |  |
| --- | --- |
| UBND QUẬN TÂN BÌNH**TRƯỜNG THCS NGUYỄN GIA THIỀU****ĐỀ CHÍNH THỨC – ĐỀ B***(Đề có 02 trang)* | **KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I****NĂM HỌC: 2022 – 2023****MÔN: TOÁN – LỚP: 7****Thời gian làm bài: 90 phút***(không kể thời gian phát đề)* |

1. **PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 ĐIỂM)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu 1:** Khẳng định nào sau đây sai?

|  |  |
| --- | --- |
| A. $-18\notin Q$ B. $\frac{-14}{3}\in Q$  | C. $0\in Q$ D. $-5,3\in Q$  |

**Câu 2:** Số đối của  là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. | B.   | C.   | D.   |

**Câu 3:** Số nào dưới đây là số hữu tỉ dương?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A.   | B.   | C.   | D.   |

**A picture containing text, device  Description automatically generatedCâu 4:** Quan sát trục số sau. Điểm biểu diễn số hữu tỉ  là

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| A. Điểm AB. Điểm B  | C. Điểm CD. Điểm D |  |

**Câu 5:** Kết quả của phép tính  bằng

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A.  | B.  | C.  | D.  |

**Câu 6:** Giá trị của $\left(\frac{-1}{6}\right)^{2}$là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A.  | B.  | C.  | D.  |

**Câu 7:** Với  là ba số hữu tỉ bất kì, nếu  thì

|  |  |
| --- | --- |
| A.  | C.   |
| B.   | D.  |

  | **Câu 8:** Khẳng định nào sau đây đúng?A. Với mọi $x\in Q$ và $x\ne 0$, ta có $x^{0}=0$.B. Với mọi $x\in Q$ và $x\ne 0$, ta có $x^{m}:x^{n}=x^{m:n}(m,n\in N;m\geq n)$.C. Với mọi $x\in Q$, ta có $x^{1}=1$.D. Với mọi $x\in Q$, ta có $x^{m}.x^{n}=x^{m+n}(m,n\in N)$.**Câu 9:** Cho hình lập phương  có . Khẳng định nào sau đây đúng?

|  |  |
| --- | --- |
| A.  | C.   |
| B.   | D.  |

**Câu 10:** Hình hộp chữ nhật ABCD.A’B’C’D’ có BC = 16 cm. Khẳng định nào sau đây đúng?

|  |  |
| --- | --- |
|  | 1. A’C’ = 16 cm
2. B’C’ = 8 cm
3. D’C’ = 16 cm
4. A’D’ = 16 cm
 |

**Câu 11:** Trong các hình sau, hình nào là hình lăng trụ đứng tứ giác ?A picture containing text, furniture, table, worktable  Description automatically generated

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. Hình 1 | B. Hình 2 | C. Hình 3 | D. Hình 4 |

**Câu 12:** Cho hình lăng trụ đứng tam giác ABC.A’B’C’ như hình vẽ. Độ dài cạnh B’C’ là?

|  |  |
| --- | --- |
|  | 1. B’C’ = 11 cm
2. B’C’ = 8 cm
3. B’C’ = 9 cm
4. B’C’ = 5 cm
 |

 |

1. **PHẦN TỰ LUẬN (7,0 ĐIỂM)**

**Bài 1 (*1,5 điểm*):** Thực hiện phép tính

1. $0,75+\frac{5}{8}-3\frac{1}{4}$
2. $0,125:\frac{5}{8}-\left(\frac{1}{2}\right)^{3}+\frac{7}{17}⋅1\frac{3}{14}$
3. $\frac{19}{4^{2}}⋅\frac{-15}{29}+\frac{-14}{29}⋅\frac{19}{4^{2}}$

 **Bài 2 (*1,5 điểm*):** Tìm số hữu tỉ , biết:

1. $x-\frac{3}{2}=2\frac{5}{6}$
2. $\frac{1}{4}x+\frac{3}{8}=0,25$

 **Bài 3 (*1,5 điểm*):**

|  |  |
| --- | --- |
|  Chohình lập phương  như hình vẽ, có .1. Kể tên các đường chéo và đỉnh của hình lập phương.
2. Tính diện tích xung quanh, thể tích của hình lập phương này.
 |  |

 **Bài 4.** **(2,5 điểm).**

Người ta nuôi cá trong một bể xây có dạng hình hộp chữ nhật, bề mặt bể có chiều dài là 100 m, chiều rộng là 50m (không tính kích thước thành bể). Trên mỗi m2 mặt bể người ta thả 5 con cá giống.

a. Tính diện tích mặt bể và số cá thả vào bể? **(1,5 điểm)**

**b.** Đến kì thu hoạch, trung bình mỗi con nặng 650g. Người ta dự định bán với giá 27000 đồng/kg. Khi đó, số tiền bán cá dự định thu về là bao nhiêu? **(0,5 điểm)**

**c.** Thực tế, do yếu tố khí hậu dẫn đến 10% số con cá chết so với số con cá ban đầu thả vào bể. Hỏi người ta cần bán mỗi kg cá còn lại với giá bao nhiêu để thu về số tiền như dự định ban đầu? **(0,5 điểm).**

**------HẾT-----**