
ĐỀ CHÍNH THỨC

Ngày thi:

MÔN TOÁN - LỚP 6

Thời gian làm bài: 90 phút
(không kể thời gian phát đề)

TR

Phần 1. Trắc nghiệm khách quan. (3,0 điểm) Mỗi câu sau đây đều có 4 lựa chọn, trong đó chỉ có 1 phương án đúng. Hãy khoanh tròn vào phương án đúng trong mỗi câu dưới đây:

Câu 1. [NB] Thế kỉ thứ XIX được đọc là: Thế kỉ thứ:

- A. 20. B. 21. C. 19. D. 22.

Câu 2. [NB] Khẳng định nào dưới đây sai?

- A. Số đối của số 12 là -12. B. Số đối của -2022 là 2022.
C. Số đối của 10 là +10. D. Số đối của 0 là 0.

Câu 3. [TH] Cho trục số:



Điểm -4 cách điểm 3 bao nhiêu đơn vị?

- A. 4. B. 7. C. -7. D. 6.

Câu 4. [NB] Khẳng định nào sau đây là sai? Với a là số tự nhiên khác 0 thì:

- A. a là ước của a.
B. a là bội của a.
C. 0 là ước của a.
D. 1 là ước của a.

Câu 5. [NB] Chọn phát biểu sai?

- A. Hình có 4 đỉnh là hình chữ nhật.
B. Hình chữ nhật có 4 đỉnh.
C. Hình chữ nhật có hai cặp cạnh đối song song.
D. Hình chữ nhật có hai đường chéo bằng nhau.

Câu 6. [TH] Tìm x biết $4 \cdot x = -28$.

- A. 7. B. -7. C. -112. D. 20.

Câu 7. [NB] Cho $x - 123$ là số đối của 0 thì x là

- A. -121. B. 121. C. 0. D. 123.

Câu 8. [NB] Cho tam giác đều ABC với $AB = 9$ cm. Độ dài cạnh BC là

- A. 9 cm. B. 3 cm. C. 27 cm. D. 8 cm.

Câu 9. [NB] Một nhóm bạn thân gồm 6 người đi đến một quán trà chanh và mua các loại nước uống và các loại nước uống được ghi trong bảng sau:

Nước cam	Nước ổi	Nước chanh	Nước dứa	Nước cam	Nước ổi
----------	---------	------------	----------	----------	---------

A. 5

B. 4

C. 3

D. 2

Câu 10. [NB] Nhiệt độ nóng chảy của một số chất được thống kê trong bảng sau:

Chất	Nhôm	Rượu	Thủy ngân	Muối ăn
Nhiệt độ nóng chảy (°C)	660	-117	-39	801

Em hãy cho biết chất nào có nhiệt độ nóng chảy thấp nhất?

A. Rượu

B. Nhôm.

C. Thủy ngân

D. Muối ăn

Câu 11. [TH] Biểu đồ tranh dưới đây cho biết số tivi (TV) bán được qua mấy năm của siêu thị điện máy A.



Năm nào siêu thị điện máy bán được nhiều TV nhất?

A. 2017

B. 2018

C. 2019

D. 2020

Câu 12. [VD] Biết rằng khối lượng của Mặt Trăng khoảng 75 00 ... 00 tấn. Em hãy viết khối lượng Mặt Trăng dưới dạng tích một số với một lũy thừa của 10 là:

A. $750 \cdot 10^{18}$ tấn.B. $750 \cdot 10^{17}$ tấn.C. $75 \cdot 10^{17}$ tấn.D. $75 \cdot 10^{18}$ tấn

Phần 2: Tự luận (7,0 điểm)

Bài 1. (2,5 điểm)

a) **[NB]** Liệt kê các bội của 5 nhỏ hơn 30.

b) **[NB]** Tìm số đối của mỗi số sau: 32; -17.

c) **[NB]** Sắp xếp các số nguyên sau theo thứ tự giảm dần: 7; -10; 0; -25.

d) **[VD]** Một toà nhà có 12 tầng và 3 tầng hầm (tầng G được đánh số là tầng 0), hãy dùng phép cộng các số nguyên để diễn tả tình huống sau đây: Một thang máy đang ở tầng 3, nó đi lên 7 tầng và sau đó đi xuống 12 tầng. Hỏi cuối cùng thang máy dừng lại tại tầng mấy?

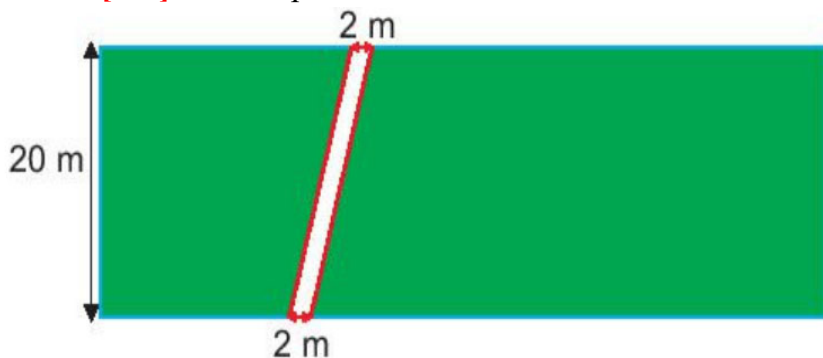
Bài 2. (2,25 điểm)

- a) **[TH]** Tính giá trị biểu thức $M = 2^3 - 5^3 : 5^2 + 12 \cdot 2^2$
- b) **[TH]** Tìm x biết $x - 18 = -24$.
- c) **[VDC]** Số học sinh khối 6 một trường trong khoảng từ 500 đến 560 học sinh. Khi xếp hàng 12, hàng 15, hàng 18 đều thừa 4 học sinh. Tính số học sinh khối 6.

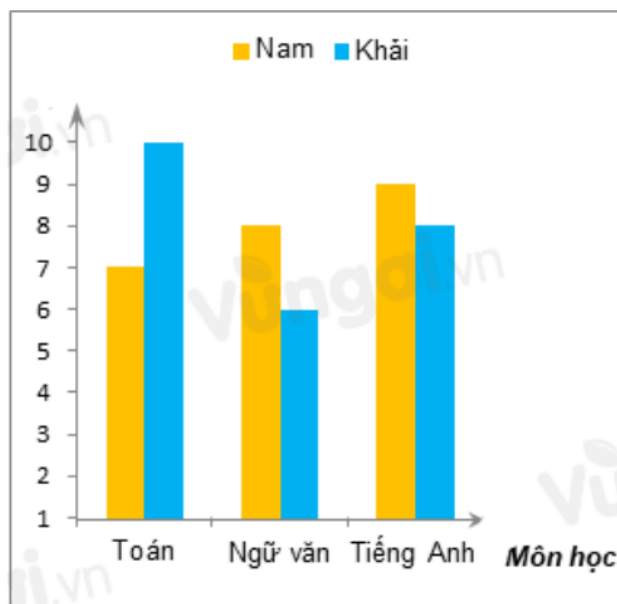
Bài 3. (1,25 điểm)

Trong một khu vườn hình chữ nhật, người ta làm một lối đi lát sỏi với các kích thước như hình vẽ sau. Chi phí cho mỗi mét vuông làm lối đi hết 120 nghìn đồng.

- a/ **[TH]** Em hãy tính diện tích của lối đi đó.
- b/ **[VD]** Hỏi chi phí để làm lối đi là bao nhiêu?

**Bài 4: (1,0 điểm)**

Điểm thi của Nam và Khải được biểu diễn trong biểu đồ cột kép ở hình sau:



Từ biểu đồ trên em hãy cho biết:

- a/ **[NB]** Điểm thi môn nào của Nam cao nhất?
- b/ **[TH]** Điểm thi môn nào Khải cao hơn Nam và cao hơn bao nhiêu điểm?

----- **Hết** -----

ĐÁP ÁN VÀ THANG ĐIỂM

I. TRẮC NGHIỆM: (3,0 điểm) Mỗi phương án chọn đúng ghi 0,25điểm.

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Đ/án	C	C	B	C	A	B	D	A	B	A	D	D

II. TỰ LUẬN: (7,0điểm)

Bài	Lời giải	Điểm
1a (0,5đ)	Các bội của 5 nhỏ hơn 30 là: 0; 10; 15; 20; 25.	0,5
1b (0,5đ)	Số đối của số 32 là -32 Số đối của số -17 là 17	0,25 0,25
1c (0,5đ)	7; 0; -10; -25	0,5
d (1,0đ)	Thang máy đang ở tầng 3 đi lên 7 tầng và sau đó đi xuống 12 tầng sẽ đến: $3 + 7 - 12 = 10 - 12 = -2$. Nghĩa là lúc này thang máy đang ở tầng hầm thứ hai.	0,75 0,25
2a (0,75đ)	$M = 2^3 - 5^3 : 5^2 + 12 \cdot 2^2$ $= 8 - 5 + 12 \cdot 4$ $= 8 - 5 + 48$ $= 3 + 48 = 51$	0,25 0,25 0,25
2b (0,5đ)	$x - 18 = -24$ $x = -24 + 18$ $x = -6$	0,25 0,25
2c (1,0đ)	Gọi a(học sinh) là số học sinh khối 6, $a \in \mathbb{N}^*$ Theo đề bài ta có: $(a - 4) : 12, (a - 4) : 15, (a - 4) : 18 \Rightarrow (a - 4) \in BC(12, 15, 18)$ Và $500 \leq a \leq 560 \Rightarrow 496 \leq a - 4 \leq 556$ Phân tích các số ra thừa số nguyên tố $12 = 2^2 \cdot 3 \quad 15 = 3 \cdot 5 \quad 18 = 2 \cdot 3^2$ Các thừa số nguyên tố chung và riêng: 2; 3; 5 $BCNN(12, 15, 18) = 2^2 \cdot 3^2 \cdot 5 = 180$ $\Rightarrow BC(12, 15, 18) = B(BCNN(12, 15, 18)) = B(180) = \{0; 180; 360; 540; 720; \dots\}$ $\Rightarrow (a - 4) \in \{0; 180; 360; 540; 720; \dots\}$ Vì $496 \leq a - 4 \leq 556$ nên ta chọn $a - 4 = 540$ $a = 540 + 4$ $a = 544$ (học sinh) Vậy khối 6 có 544 học sinh	0,25 0,25 0,25 0,25

3a (0,5đ)	Nhận xét: Quan sát hình vẽ ta thấy lối đi trong khu vườn là hình bình hành Diện tích của lối đi đó là: $2.20 = 40 \text{ (m}^2\text{)}$	0,5
3b (0,75đ)	Chi phí để làm lối đi là: $40.120\,000 = 4\,800\,000$ (đồng) Vậy chi phí để làm lối đi trong khu vườn hình chữ nhật là $4\,800\,000$ (đồng).	0,5 0,25
4a (0,5đ)	Điểm thi môn Tiếng Anh của Nam cao nhất	0,5
4b (0,5đ)	Điểm thi môn toán của Khải cao hơn Nam và cao hơn $10 - 7 = 3$ điểm	0,5

---Hết---

Xem thêm: **ĐỀ THI HK1 TOÁN 6**
<https://thcs.toanmath.com/de-thi-hk1-toan-6>