

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 điểm)

Câu 1. Số nào sau đây là số nguyên âm?

- A. 12 B. 0 C. - 4 D. 5

Câu 2. Số đối của 5 là:

- A. 0 B. - 5 C. 0,5 D. 1

Câu 3. Thứ tự tăng dần của các số nguyên 7 ; 11 ; - 8 ; - 11 là

- A. 7 ; 11 ; - 8 ; - 11 B. - 8 ; - 11 ; 7 ; 11 C. 11 ; 7 ; - 8 ; - 11 D. - 11 ; - 8 ; 7 ; 11

Câu 4. “Archimedes là một nhà toán học, nhà vật lý, kỹ sư, nhà phát minh và nhà thiên văn học người Hy Lạp. Ông được coi là một trong những nhà khoa học hàng đầu của thời kỳ cổ đại. Ông sinh vào khoảng năm 287 trước Công nguyên và mất khoảng năm 212 trước Công nguyên.” Số nguyên biểu thị năm sinh, năm mất của Archimedes là:

- A. 287 và 212 B. - 287 và - 212 C. - 287 và 212 D. 287 và - 212

Câu 5. Ta có $12 : (-3)$ nên

- A. 12 là bội của - 3 B. - 3 là bội của 12 C. 12 là ước của - 3 D. Tất cả đều đúng

Câu 6. Nếu a là bội của b thì

- A. a là ước của b B. b là bội của a C. b là bội của - a D. b là ước của a

Câu 7. Danh sách học sinh nhóm 1 của lớp 6A được cho trong bảng sau:

STT	Họ và tên
1	Nguyễn Văn An
2	0378453214
3	Lê Kim Ngọc
4	Trần Minh Châu

Bạn có số thứ tự nào cung cấp thông tin chưa hợp lý?

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

Câu 8. Thân nhiệt của một bệnh nhân trong 12 giờ được ghi lại trong bảng sau:

39	39	38	37	40	38
37	-37	37	38	36	37

Dữ liệu nào ghi chưa hợp lý?

- A. 1 B. 2 C. -37 D. 5

Câu 9. Thời gian làm một bài toán (phút) của học sinh lớp 6B được ghi lại như sau:

Thời gian (phút)	4	5	6	7	8	9	10	11	12	15
Số học sinh	0	0	0	1	8	8	9	5	6	3

Số học sinh làm bài có thời gian không quá 10 phút là:

- A. 4 B. 26 C. 17 D. 14

Câu 10. Quan sát biểu đồ tranh về môn thể thao được yêu thích của học sinh lớp 6A5, em hãy cho biết số học sinh yêu thích môn Cầu lông là:

Môn thể thao	Số học sinh
Bóng đá	☺ ☺
Bơi lội	☺ ☺ ☺
Cầu lông	☺ ☺ ☺ ☺ ☺
Bóng rổ	☺ ☺ ☺ ☺

(☺ = 3 học sinh)

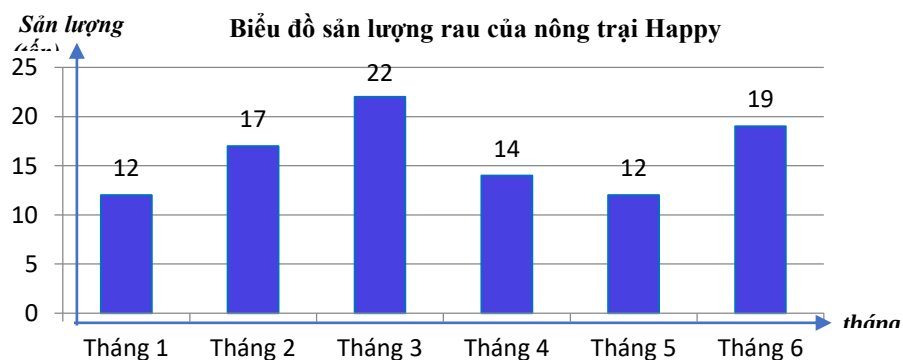
- A. 5 B. 42 C. 12 D. 15

Câu 11. Quan sát bảng dữ liệu sau và cho biết dữ liệu thu thập được liên quan đến môn học nào trong chương trình lớp 6?

Dạng địa hình	Độ cao	Đặc điểm chính
Núi	Trên 500m so với mực nước biển	Nhô cao rõ rệt trên mặt đất; gồm đỉnh núi, sườn núi và chân núi
Cao nguyên	Trên 500m so với mực nước biển	Vùng đất tương đối rộng lớn, bề mặt khá bằng phẳng, sườn dốc, chia tách với các vùng xung quanh
Đồi	Không quá 200m so với xung quanh	Nhô cao so với xung quanh, đỉnh tròn, sườn thoải
Đồng bằng	Dưới 200m so với mực nước biển	Địa hình thấp, tương đối bằng phẳng hoặc gợn sóng, độ dốc nhỏ

- A. Giáo dục thể chất B. Lịch sử địa lý C. Trải nghiệm D. Khoa học tự nhiên

Câu 12. Quan sát bảng số liệu về sản lượng rau thu hoạch được của nông trại Happy trong 6 tháng đầu năm 2022. Em hãy cho biết môn thống kê liên quan đến lĩnh vực nào trong đời sống?



- A. Trồng trọt B. Chăn nuôi C. Thủy sản D. Lâm nghiệp

ĐỀ CHÍNH THỨC

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM: mỗi câu đúng 0,25 điểm

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

II. PHẦN TỰ LUẬN:

Bài	Đáp án	Điểm
1	Bài 1. (1,0 điểm) a) Biểu diễn các số -4 ; -2 ; 0 ; 3 trên trục số. b) So sánh: -11 và 25 ; -20 và -9 .	
1a	Biểu diễn đúng số nguyên trên trục số	0,5
1b	$-11 < 25$; $-20 < -9$	0,5
2	Bài 2. (1,0 điểm) Tính giá trị của biểu thức: a) $(-9) + 35 - (-24)$ b) $(-11).3 - 84 : (-12) + 108 : 27$	
2a	$(-9) + 35 - (-24)$ $= 26 - (-24)$ $= 50$	0,25 0,25
2b	$(-11).3 - 84 : (-12) + 108 : 27$ $= (-33) - (-7) + 4$ $= (-26) + 4$ $= -22$	0,25 0,25
3	Bài 3. (1,0 điểm) Cho biểu đồ cột kép biểu diễn mức độ yêu thích các môn học của học sinh lớp 6A. Từ biểu đồ bên em hãy cho biết: a) Học sinh nữ yêu thích môn học nào nhất? b) Môn học nào học sinh nam thích nhiều hơn học sinh nữ và nhiều hơn bao nhiêu bạn?	
3a	Học sinh nữ yêu thích môn Văn nhất	0,5
3b	Học sinh nam yêu thích môn Toán nhiều hơn học sinh nữ là $25 - 20 = 5$ (học sinh)	0,5
4 (1,0 đ)	Bài 4. (1,0 điểm) Cho biểu đồ cột biểu diễn nhiệt độ cao nhất trong ngày tại Thành phố Hồ Chí Minh từ 16/11/2022 đến 20/11/2022. Từ biểu đồ bên em hãy cho biết:	

Bài	Đáp án	Điểm
	a) Nhiệt độ cao nhất ngày 19/11 thay đổi như thế nào so với ngày 16/11? b) Tính nhiệt độ trung bình cao nhất trong năm ngày từ 16/11/2022 đến 20/11/2022.	
4a	$28 - 34 = -6 (^{\circ}\text{C})$ Vậy nhiệt độ ngày 19/11 giảm 6°C so với ngày 16/11	0,25 0,25
4b	Nhiệt độ trung bình cao nhất trong năm ngày từ 16/11/2022 đến 20/11/2022 là $(34 + 33 + 33 + 28 + 27) : 5 = 31(^{\circ}\text{C})$	0,25 0,25
5	Bài 5. (1,0 điểm) Tìm số nguyên x , biết: a) 7 chia hết cho $x - 1$ b) $(-3).x + 16 = -35$	
5a	7 chia hết cho $x - 1$ nên $x - 1$ là: $-7 ; -1 ; 1 ; 7$ Vậy x là $-6 ; 0 ; 2 ; 8$.	0,25 0,25
5b	$(-3).x + 16 = -35$ $(-3).x \quad \quad = -35 - 16$ $(-3).x \quad \quad = -51$ $\quad x \quad \quad = -51 : (-3)$ $\quad x \quad \quad = 17$	0,25 0,25
6	Bài 6. (1,0 điểm) Trong điều kiện thời tiết ổn định, cứ tăng độ cao 1 km thì nhiệt độ không khí giảm 6°C . Một khinh khí cầu đã được phóng lên vào một ngày khô ráo. Nếu nhiệt độ trên mặt đất tại nơi phóng là 28°C , thì khi khinh khí cầu ở độ cao 3 km nhiệt độ là bao nhiêu?	
	Khi khinh khí cầu ở độ cao 3 km thì nhiệt độ giảm: $6.3 = 18(^{\circ}\text{C})$ Nhiệt độ trên khinh khí cầu khi ở độ cao 3 km là: $28 - 18 = 10(^{\circ}\text{C})$	0,5 0,5
7	Bài 7. (1,0 điểm) Ông Tư vừa mới mua một mảnh đất như hình vẽ với giá 2 000 000 đồng/ m^2 . Em hãy tính xem ông Tư đã mua mảnh đất ấy hết bao nhiêu tiền?	
	Diện tích mảnh đất: $25.40 + \frac{1}{2}.(40 + 60).29 = 2450(\text{m}^2)$ Số tiền ông Tư mua đất là: $2450.2\,000\,000 = 4\,900\,000\,000$ (đồng)	0,5 0,5

Ghi chú: Học sinh giải cách khác đúng cho đủ điểm theo từng phần.

Hết

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 điểm)

Câu 1. (NB1) Số nào sau đây là số nguyên âm:

- A. 4 B. 0 C. -7 D. 1

Câu 2. (NB2) Số đối của 7 là:

- A. 0 B. -7 C. 7 D. 1

Câu 3. (NB3) Thứ tự giảm dần của các số nguyên -15; 3; 0; -18 là:

- A. 0; 3; -15; -18 B. -18; -15; 0; 3 C. -18; -15; 3; 0 D. -15; -18; 0; 3

Câu 4. (NB4) Người ta thường dùng số nguyên để biểu diễn độ cao của các địa danh so với mực nước biển. Em hãy cho biết biểu diễn nào sau đây là sai:

Địa danh	Số nguyên biểu diễn độ cao
Đáy Ma-ri-a-na sâu 10994m	-10994m
Đỉnh Phan-xi-păng cao 3143m	3143m
Đáy vịnh Cam Ranh sâu 32m	32m
Đỉnh núi Bà Đen cao 943m	943m

- A. Đáy Ma-ri-a-na B. Đỉnh Phan-xi-păng C. Đáy Cam Ranh D. Đỉnh núi Bà Đen

Câu 5. (NB5) Cho hai số nguyên a, b và $b \neq 0$. Nếu có số nguyên q sao cho $a = b \cdot q$ thì ta nói:

- A. a là bội của b B. b là bội của a C. a là ước của q D. q là bội của a

Câu 6. (NB6) Nếu a là bội của b thì

- A. a là ước của b B. b là bội của a C. a là ước của $-b$ D. $-a$ là bội của b

Câu 7. (NB7) Danh sách học sinh nhóm 1 của lớp 6A.

STT	Họ và tên
1	Nguyễn văn Nam
2	Bùi Minh Tuyết
3	Đoàn văn Khang
4	0908281638

Bạn có số thứ tự nào cung cấp thông tin chưa hợp lý?

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

Câu 8. (NB8) Điều tra tuổi của 20 bé đăng ký tiêm chủng tại phường 8 trong một buổi sáng.

Người ta thu được bảng số liệu ban đầu như sau:

2	3	2	3	1	1	3	2	-1	2
3	2	3	2	3	2	1	2	3	3

Dữ liệu nào ghi chưa hợp lí?

- A. 1 B. 2 C. -1 D. 3

Câu 9. (NB9) Kết quả kiểm tra môn Toán của học sinh lớp 6A được cho trong bảng sau:

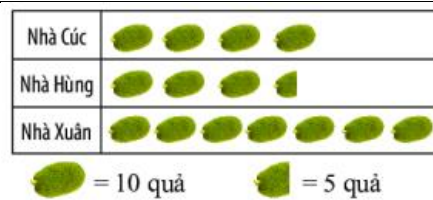
Điểm	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Số HS	0	0	0	1	8	8	9	5	6	3

Số học sinh đạt điểm Giỏi (từ điểm 9 trở lên) là:

- A. 3 B. 6 C. 9 D. 14

Câu 10. (NB10)

Trong biểu đồ tranh ở hình bên, tổng số quả mít của nhà Xuân và nhà Hùng là:



- A. 75 B. 105 C. 110 D. 145

Câu 11. (NB11)

Quan sát bảng 13.1, em hãy cho biết môn thống kê đang có mối liên quan đến môn học nào?

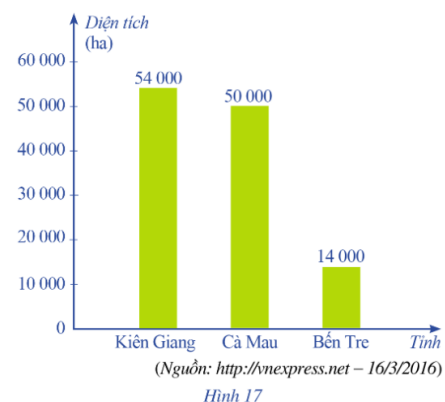
Bảng 13.1. Vĩ độ và nhiệt độ trung bình năm của một số địa điểm trên thế giới

Địa điểm	Vĩ độ	Nhiệt độ trung bình năm (°C)
An-ta (Alta), Na Uy	69°58'B	2,5
Mát-xcơ-va, Liên bang Nga	55°49'B	7,3
Va-len-xi-a (Valencia), Tây Ban Nha	37°27'B	17,5
Ma-ni-la (Manila), Phi-líp-pin	14°35'B	26,5
Xin-ga-po (Singapore)	1°17'B	28,3

- A. KHTN B. Lịch sử và địa lý C. Ngữ Văn D. Tin học

Câu 12. (NB12)

Quan sát biểu đồ diện tích lúa bị hại do xâm nhập mặn vào cuối năm 2015 và đầu năm 2016 (hình 17). Em hãy cho biết môn thống kê đang có mối liên quan đến lĩnh vực nào trong đời sống thực tiễn?



- A. Chăn nuôi B. Trồng trọt C. Du lịch D. Bất động sản

PHẦN TỰ LUẬN (7,0 điểm)

Bài 1. (1,0 điểm) (TH_TL1+2)

- a) Biểu diễn hai số -4 ; -1 ; 0 ; 3 trên trục số.
b) So sánh: -14 và 13 ; -11 và -4 .

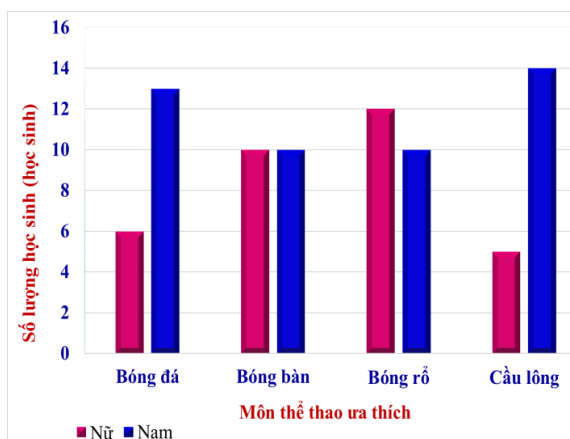
Bài 2. (1,0 điểm) (TH_TL3+4) Tính giá trị của biểu thức:

- a) $24 - (-16) + (-15)$
b) $(-15) \cdot 4 - 240 : 6 + 36 : (-2)$

Bài 3. (1,0 điểm) (TH_TL5+6)

Cho biểu đồ cột kép biểu diễn mức độ yêu thích các môn thể thao của học sinh lớp 6A. Từ biểu đồ bên em hãy cho biết:

- Học sinh nam thích môn thể thao nào nhất?
- Môn thể thao nào học sinh nữ thích nhiều hơn học sinh nam và nhiều hơn bao nhiêu bạn?



Bài 4. (1,0 điểm) (TH_TL7+8)

Cho biểu đồ cột biểu diễn tổng lượng mưa của thành phố Hà Nội qua các năm từ 2015 đến 2019. Từ biểu đồ bên em hãy cho biết:

- c) Lượng mưa năm 2017 tăng lên bao nhiêu mm so với năm 2015?
- d) Tính lượng mưa trung bình trong 5 năm (từ 2015 đến 2019).



Bài 5. (1,0 điểm) (VD_TL9+10) Tìm số nguyên x , biết:

- a) -12 chia hết cho $x + 2$ b) $4 \cdot x + 15 = -5$

Bài 6. (1,0 điểm) (VD_TL11)

Công ty An Bình có lợi nhuận ở mỗi tháng trong 4 tháng đầu năm là -70 triệu đồng. Trong 8 tháng tiếp theo lợi nhuận của công ty là 60 triệu đồng. Sau 12 tháng kinh doanh, lợi nhuận của công ty An Bình là bao nhiêu triệu đồng?

Bài 7. (1,0 điểm) (VDC_TL12)

Bạn Thảo muốn cắt tấm bìa màu xanh có diện tích là 28 cm^2 như hình 100. Biết chu vi hình vuông ABCD là 16 cm . Tính giúp bạn Thảo độ dài cạnh EG là bao nhiêu cm?

