

ĐỀ ĐGNL TUYỂN SINH LỚP 6 NĂM HỌC 2025 – 2026

TRƯỜNG THCS NĂNG KHIẾU ĐHSP

PHẦN A. TRẮC NGHIỆM

Câu 1 đến câu 10 (10 điểm): Khoanh tròn vào phương án trả lời.

Câu 1 đến 3: Học sinh dùng thông tin dưới đây để trả lời.

Dưới đây là bảng bác Nam đã thống kê tổng hợp một số vật tư xây dựng và đơn giá của chúng để chuẩn bị cho việc xây nhà:

Tên vật tư	Đơn vị	Đơn giá trên một đơn vị vật tư
Cát hạt mịn	m ³	75 000 đồng
Đá lát móng	m ³	150 000 đồng
Gạch men	m ²	120 000 đồng
Xi măng trắng	kg	3000 đồng
Sơn nước	kg	25 000 đồng

Câu 1. Nếu bác Nam muốn mua 3 kg sơn nước thì cần phải trả bao nhiêu tiền?

- A. 25 000 đồng B. 50 000 đồng C. 75 000 đồng D. 100 000 đồng

Câu 2. Mua 1 kg xi măng trắng rẻ hơn mua 1 kg sơn nước bao nhiêu tiền?

- A. 10 000 đồng B. 22 000 đồng C. 20 000 đồng D. 18 000 đồng

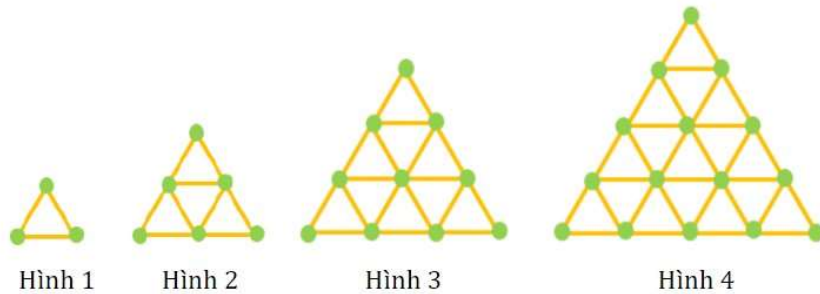
Câu 3. Bác Nam muốn mua 3 m³ đá lát móng, 2 m² gạch men và 1 m³ cát hạt mịn thì cần phải trả bao nhiêu tiền ?

- A. 690 000 đồng B. 765 000 đồng C. 650 000 đồng D. 870 000 đồng

Câu 4. Ngày Giải phóng miền Nam 30/4/1975 là một sự kiện trọng đại của dân tộc Việt Nam. Hỏi tính đến ngày 30/4/2025 là kỉ niệm bao nhiêu năm ngày Giải phóng miền Nam?

- A. 50 B. 51 C. 49 D. 40

Câu 5. Cho dãy hình dưới đây. Hỏi có bao nhiêu hình tam giác nhỏ (không chứa bất kì hình tam giác nào khác) trong hình thứ 12?



- A. 144 hình B. 149 hình C. 121 hình D. 134 hình

Câu 6. Tính giá trị biểu thức :

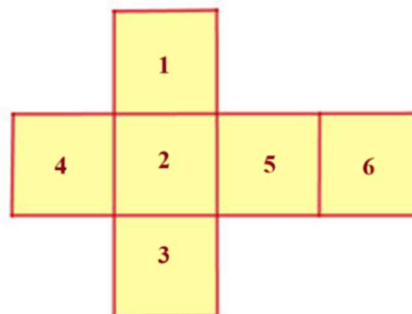
$$(12,01 \times 0,25 + 12,01 \times 0,75) \times (11 \times 8 - 800 \times 0,1 - 7)$$

- A. 0 B. 1 C. 120,1 D. 12,01

Câu 7. Bạn Lan đang xếp những con vật đồ chơi vào một dãy theo thứ tự như sau: Gấu, Thỏ, Hươu, Sư tử, Voi, Gấu, Thỏ, Hươu, Sư tử, Voi, ... Mỗi con vật được đặt vào một ô vuông riêng biệt. Hỏi nếu bạn Lan đã xếp được 98 con thì trong đó có bao nhiêu con Thỏ?

- A. 20 B. 19 C. 18 D. 100

Câu 8. Một khối hình lập phương sau khi trải ra và đánh số các mặt ta được hình dưới :



Hỏi nếu gấp lại thành khối lập phương như ban đầu thì mặt số 2 đối diện với mặt số mấy ?

- A. Mặt số 6 B. Mặt số 5 C. Mặt số 1 D. Mặt số 3

Câu 9. Một cửa hàng trang sức muốn bán một chiếc vòng cổ đặc biệt. Ban đầu, cửa hàng định bán chiếc vòng với một mức giá. Tuy nhiên, do nhu cầu cao và nguyên liệu hiếm,

cửa hàng đã quyết định tăng giá thêm 25% so với giá định bán ban đầu. Sau khi tăng giá, cửa hàng bán chiếc vòng và thu được lợi nhuận là 50% so với giá vốn mua chiếc vòng đó. Hỏi nếu cửa hàng bán chiếc vòng với giá định bán ban đầu (trước khi tăng giá) thì sẽ được lãi bao nhiêu phần trăm so với giá vốn?

- A. 20% B. 25% C. 15% D. 18%

Câu 10. Một chiếc túi có chứa 3 màu bi là đỏ, xanh và vàng. Biết trong đó có 20 viên bi đỏ, 15 viên bi xanh và 10 viên bi vàng. Nếu không thể nhìn vào túi khi bốc thì ta phải bốc ít nhất bao nhiêu viên bi để chắc chắn có được một cặp bi đỏ và một cặp bi xanh ?

- A. 32 viên bi B. 28 viên bi C. 27 viên bi D. 25 viên bi

PHẦN B. TỰ LUẬN

Câu 1 đến câu 4 (10 điểm): Đối với mỗi câu, học sinh chỉ viết kết quả, suy luận.

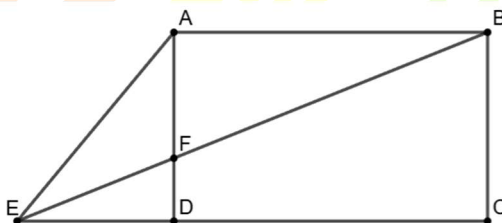
Câu 1. Ông Tư vừa đặt một mật mã gồm 3 chữ số khác nhau cho két sắt của mình. Ông gợi ý cho con cháu bằng cách đưa ra 3 con số dự đoán và một quy tắc đặc biệt:

- Dự đoán của Bình: 546
- Dự đoán của Chi: 647
- Dự đoán của Dũng: 874

Ông Tư bật mí: "Mỗi số mà các cháu đoán đều có đúng 2 chữ số chính xác nhưng ở SAI vị trí, và 1 chữ số SAI hoàn toàn (không có trong mật mã)." Dựa vào gợi ý của ông Tư, em hãy tìm xem mật mã két sắt là số nào?

Đáp số: _____

Câu 2. Cho hình chữ nhật ABCD có diện tích là 180 cm^2 , F là một điểm bất kì trên cạnh AD, BF cắt CD kéo dài tại điểm E. Nối điểm A với điểm E. Biết rằng $AF = 2 \times FD$. Tính diện tích tam giác AEF.



Đáp số: _____

Câu 3. Bạn An và bạn Bình cùng xuất phát đi từ nhà đến trường. Độ dài quãng đường từ nhà đến trường của hai bạn bằng nhau. Biết bạn An đi đến trường với vận tốc 15 km/giờ, bạn Bình đi với vận tốc bằng $\frac{1}{3}$ vận tốc của An thì đến trường muộn hơn Bình 15 phút. Hỏi độ dài quãng đường từ nhà đến trường của hai bạn là bao nhiêu ?

Đáp số: _____

Câu 4. Bạn Minh đang xếp những hòn sỏi nhỏ thành các hàng. Số lượng sỏi ở mỗi hàng tuân theo một quy luật đặc biệt:

Hàng 1: 2 hòn sỏi

Hàng 2: 5 hòn sỏi

Hàng 3: 10 hòn sỏi

Hàng 4: 17 hòn sỏi

Hàng 5: 26 hòn sỏi

Hàng 6: ...

Nếu Minh muốn xếp một hàng có đúng 101 hòn sỏi, thì đó là hàng thứ mấy?

Đáp số: _____

Câu 5 và Câu 6 (20 điểm): Học sinh trình bày câu trả lời, viết quá trình và kết quả suy luận

Câu 5. Một đề kiểm tra gồm 100 câu hỏi, đánh số từ 1 đến 100. Các câu hỏi có số thứ tự chia hết cho 4 có phương án trả lời là Đúng, các câu còn lại có phương án trả lời là Sai. Bạn An chọn phương án “ĐÚNG” với các câu hỏi có số thứ tự không chia hết cho 3, còn các câu có số thứ tự chia hết cho 3 thì bạn ấy chọn phương án trả lời “SAI”. Hỏi bạn An làm đúng bao nhiêu câu?

Câu 6. Cho hình tứ giác ABCD có diện tích 30 cm^2 . Kéo dài AB một đoạn $BE = AB$; kéo dài BC một đoạn $CG = BC$; kéo dài CD một đoạn $DH = CD$ và kéo dài DA một đoạn $AK = AD$. Nối E, G, H, K. Tính diện tích tứ giác EGHK.

