SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TP.HCM **KIỂM TRA HỌC KỲ I – NĂM HỌC 2021 – 2022**

 **TRƯỜNG THCS VÀ THPT ĐINH THIỆN LÝ** **MÔN TOÁN – KHỐI 6**

**ĐÁP ÁN ĐỀ THI HỌC KỲ 1 – MÃ ĐỀ: T0601**

| **Câu** | **Đáp án** | **Điểm** |
| --- | --- | --- |
| **1a** |  |  |
|  | 0.25 |
|  | 0.25 |
| **1b** |  |  |
|  | 0.25 |
|  | 0.25 |
| **1c** |  |  |
|  | 0.25 |
|  | 0.25 |
| **1d** |  |  |
|  | 0.25 |
|  | 0.25 |
| **2a** |  |  |
|  | 0.25 |
|  | 0.25 |
| **2b** |  |  |
|  | 0.25 |
|  | 0.25 |
| **2c** |  |  |
|  | 0.25 |
|  | 0.25 |
| **2d** |  |  |
|  | 0.25 |
|  | 0.25 |
| **3** | Lớp 6A có 18 bạn nam và 24 bạn nữ. Trong một buổi sinh hoạt lớp, bạn lớp trưởng dự kiến chia các bạn thành từng nhóm sao cho số bạn nam trong mỗi nhóm đều bằng nhau và số bạn nữ cũng vậy. Hỏi lớp có thể chia được nhiều nhất bao nhiêu nhóm? Khi đó mỗi nhóm có bao nhiêu bạn nam, bao nhiêu bạn nữ? |  |
| Gọi a là số nhóm nhiều nhất có thể chia được, $a\in N^{\*}$ | 0.25 |
| Vì số bạn nam và bạn nữ trong mỗi nhóm đều bằng nhau nên: $18\vdots a;24\vdots a$$$⟹a\in ƯC( 18,24)$$Mà số nhóm chia được là nhiều nhất nên $a=ƯCLN(18,24)$ | 0.5 |
| $$18=2.3^{2}$$$$24=2^{3}.3$$$$ƯCLN\left(18,24\right)=2.3=6$$ | 0.5 |
| Vậy có thể chia được nhiều nhất là 6 nhómMỗi nhóm có: $18:6=3 $ (nam)$24:6=4$ (nữ) | 0.25 |
| **4** | Shape, rectangle  Description automatically generatedMột mảnh vườn có hình dạng như hình vẽ bên. Để tính diện tích của mảnh vườn người ta chia nhỏ ra thành hình thang cân ABCD và hình bình hành DCEF có kích thước như sau:AB = 20 m; DC = 40 m; AM = 15 m; CN = 20 m; AD = 12 m; DF = 18 m1. Tính diện tích của hình thang ABCD.
2. Tính diện tích của mảnh vườn.
3. Tính chu vi của mảnh vườn
 |  |
| **4a** | Diện tích hình thang ABCD: $$\frac{\left(20+40\right).15}{2}=450 m^{2}$$ | 1 |
| **4b** | Diện tích hình bình hành DCEF:$ 40.20=800 m^{2}$Diện tích mảnh vườn: $450+800=1250 m^{2}$ | 0.5x2 |
| **4c** | Chu vi của mảnh vườn: $20+12+18+40+18+12=120 m$ | 0.5 |
| **5** | Shape  Description automatically generatedMột khu vườn hình chữ nhật có chiều dài 30m, chiều rộng 15m. Ở giữa khu vườn người ta xây một bồn hoa hình thoi có độ dài hai đường chéo là 4m và 5m. Tính diện tích phần còn lại của khu vườn. |  |
| Diện tích bồn hoa: $\left(4.5\right):2=10 m^{2}$Diện tích của khu vườn: $30.15=450 m^{2}$ | 0.25x2 |
| Diện tích phần còn lại của khu vườn: $450-10=440 m^{2}$ | 0.5 |
| **6** | Tìm số tự nhiên a nhỏ nhất sao cho khi chia a lần lượt cho các số 3; 5; 7 thì được các số dư tương ứng là: 1;3;5. |  |
| Vì khi chia a lần lượt cho các số 3;5; 7 thì được các số dư tương ứng là: 1;3;5.Nên $\left(a+2\right)\vdots 3$$$\left(a+2\right)\vdots 5$$$$\left(a+2\right)\vdots 7$$$$⟹\left(a+2\right)\in BC\left(3,5,7\right)$$ | 0.5 |
| $$BCNN\left(3,5,7\right)=3.5.7=105$$$$BC\left(3,5,7\right)=B\left(105\right)=\left\{0;105;210;…\right\}$$Vì $a$ là số tự nhiên nhỏ nhất nên $a+2=105$$$⟹a=103$$ | 0.5 |