

## TUYỂN TẬP CÁC BÀI TOÁN HAI HIỆU SỐ TRONG ĐỀ THI VÀO LỚP 6 CÁC TRƯỜNG CHẤT LƯỢNG CAO

### Bài 1. (Đề Nguyễn Tất Thành năm học 2006 – 2007)

Số học sinh của lớp 6A nếu đem chia thành tổ 9 người thì thừa 1 học sinh, nếu chia thành tổ 10 người thì lại thiếu 3 học sinh. Hỏi lớp 6A có bao nhiêu học sinh?

### Bài 2. (Đề thi mẫu Archimedes năm học 2020 – 2021)

Lớp 5A mua được một số vở. Nếu phát mỗi bạn 8 quyển thì còn thừa 40 quyển; nếu phát mỗi bạn 10 quyển thì thiếu 10 quyển. Hỏi lớp 5A mua được bao nhiêu quyển vở?

### Bài 3. (Đề thi mẫu Archimedes năm học 2020 – 2021)

Người ta chia các em học sinh vào các phòng thi. Nếu mỗi phòng thi 30 em thì thừa 20 em, còn nếu mỗi phòng thi 32 em thì thiếu 60 em. Hỏi có bao nhiêu học sinh tham gia thi?

A. 1 200.

B. 1 210.

C. 1 230.

D. 1 220.

### Bài 4. (Đề thi mẫu Archimedes năm học 2023 – 2024)

Có một số người khách tham gia dự tiệc. Nếu mỗi bàn ngồi 6 người thì có 4 người khách chưa có chỗ, còn nếu mỗi bàn ngồi 8 người thì lại thừa 2 bàn. Hỏi có bao nhiêu người khách tham gia dự tiệc?

### Bài 5. (Đề thi mẫu Archimedes năm học 2024 – 2025)

Cô giáo chia kẹo cho học sinh. Nếu mỗi học sinh được chia 3 cái thì cô vẫn còn 30 cái kẹo. Nếu mỗi học sinh được chia 4 cái thì cô chỉ còn 4 cái kẹo. Hỏi cô giáo có bao nhiêu cái kẹo?

## HƯỚNG DẪN GIẢI CHI TIẾT

### Bài 1. (Đề Nguyễn Tất Thành năm học 2006 – 2007)

Số học sinh của lớp 6A nếu đem chia thành tổ 9 người thì thừa 1 học sinh, nếu chia thành tổ 10 người thì lại thiếu 3 học sinh. Hỏi lớp 6A có bao nhiêu học sinh?

#### Lời giải

Nếu thêm vào lớp 4 học sinh nữa thì khi chia thành tổ 10 người sẽ thừa 1 học sinh.

Cách chia sau hơn cách chia trước là 4 học sinh.

Mỗi tổ trong cách chia sau hơn cách chia trước là  $10 - 9 = 1$  (người).

Vậy số tổ có 9 người là  $4 : 1 = 4$  (tổ).

Số học sinh lớp 6A là  $4 \times 9 + 1 = 37$  (người).

Đáp số: 37 người.

### Bài 2. (Đề thi mẫu Archimedes năm học 2020 – 2021)

Lớp 5A mua được một số vở. Nếu phát mỗi bạn 8 quyển thì còn thừa 40 quyển; nếu phát mỗi bạn 10 quyển thì thiếu 10 quyển. Hỏi lớp 5A mua được bao nhiêu quyển vở?

#### Lời giải

Dạng bài toán “Hai hiệu số”.

Số vở đủ phát cho mỗi bạn 8 quyển ít hơn số vở đủ phát cho mỗi bạn 10 quyển là:

$$40 + 10 = 50 \text{ (quyển).}$$

1 bạn được 8 quyển ít hơn 1 bạn được 10 quyển là 2 quyển.

Có số học sinh là:  $50 : 2 = 25$  (bạn).

Số vở lớp 5A mua được là:  $8 \times 25 + 40 = 240$  (quyển).

Đáp số: 240 quyển

### Bài 3. (Đề thi mẫu Archimedes năm học 2020 – 2021)

Người ta chia các em học sinh vào các phòng thi. Nếu mỗi phòng thi 30 em thì thừa 20 em, còn nếu mỗi phòng thi 32 em thì thiếu 60 em. Hỏi có bao nhiêu học sinh tham gia thi?

A. 1 200.

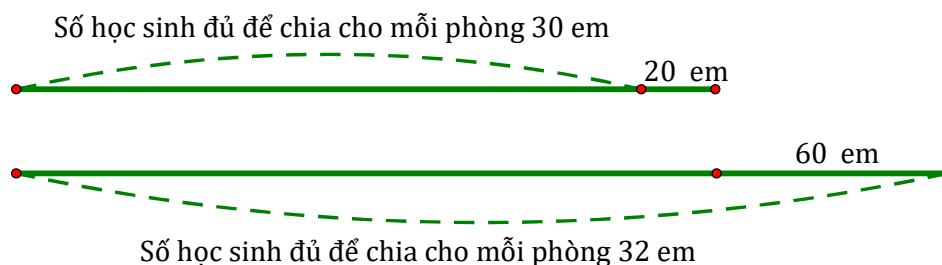
B. 1 210.

C. 1 230.

D. 1 220.

#### Lời giải

Vì nếu mỗi phòng thi 30 em thì thừa 20 em, còn mỗi phòng thi 32 em thì thiếu 60 em nên ta có sơ đồ:



Số học sinh đủ để chia mỗi phòng 30 em ít hơn số học sinh đủ để chia mỗi phòng 32 em là:

$$20 + 60 = 80 \text{ (em).}$$

1 phòng thi 30 em ít hơn 1 phòng thi 32 em là:  $32 - 30 = 2 \text{ (em)}$ .

Có tất cả số phòng thi là:  $80 : 2 = 40 \text{ (phòng)}$ .

Có tất cả số học sinh là:  $30 \times 40 + 20 = 1220 \text{ (học sinh)}$ .

Đáp số: 1220 học sinh

#### Bài 4. (Đề thi mẫu Archimedes năm học 2023 – 2024)

Có một số người khách tham gia dự tiệc. Nếu mỗi bàn ngồi 6 người thì có 4 người khách chưa có chỗ, còn nếu mỗi bàn ngồi 8 người thì lại thừa 2 bàn. Hỏi có bao nhiêu người khách tham gia dự tiệc?

##### Lời giải

Cần thêm số người khách để mỗi bàn ngồi 8 người thì thừa ra 4 người khách chưa có chỗ ngồi là:

$$8 \times 2 + 4 = 20 \text{ (người).}$$

Số bàn là:  $20 : (8 - 6) = 10 \text{ (bàn)}$ .

Số người khách tham gia dự tiệc là:  $10 \times 6 + 4 = 64 \text{ (người)}$ .

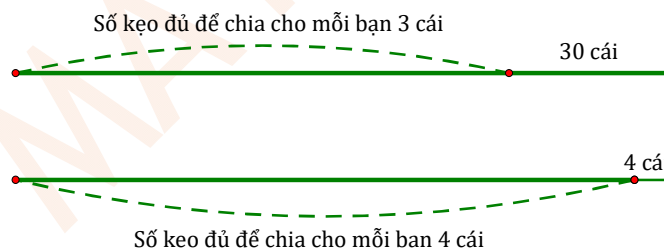
Đáp số: 64 người

#### Bài 5. (Đề thi mẫu Archimedes năm học 2024 – 2025)

Cô giáo chia kẹo cho học sinh. Nếu mỗi học sinh được chia 3 cái thì cô vẫn còn 30 cái kẹo. Nếu mỗi học sinh được chia 4 cái thì cô chỉ còn 4 cái kẹo. Hỏi cô giáo có bao nhiêu cái kẹo?

##### Lời giải

Vì nếu chia mỗi bạn 3 cái thì còn 30 cái, chia mỗi bạn 4 cái thì còn 4 cái nên ta có sơ đồ:



Số kẹo đủ để chia cho mỗi bạn 3 cái ít hơn số kẹo đủ để chia cho mỗi bạn 4 cái là:

$$30 - 4 = 26 \text{ (cái kẹo).}$$

1 bạn được chia 3 cái ít hơn 1 bạn được chia 4 cái là:

$$4 - 3 = 1 \text{ (cái kẹo).}$$

Số học sinh được chia kẹo là:  $26 : 1 = 26 \text{ (học sinh)}$ .

Cô giáo có số cái kẹo là:  $3 \times 26 + 30 = 108 \text{ (cái)}$ .

Đáp số: 108 cái kẹo