

※ You can receive 1.5 points each for problems number 1 to 30.

In 1-6, add all the digits after solving each question. (For example, if the answer is 209, then write down the final answer as  $2 + 0 + 9 = 11$ .)

1. 
$$\begin{array}{r} 4 \ 5 \\ \times \ 3 \\ \hline \end{array}$$

2. 
$$\begin{array}{r} 5 \ 6 \\ \times \ 7 \\ \hline \end{array}$$

3. 
$$\begin{array}{r} 3 \ 9 \\ \times \ 6 \ 8 \\ \hline \end{array}$$

4. 
$$\begin{array}{r} 6 \ 8 \\ \times \ 2 \ 5 \\ \hline \end{array}$$

5. 
$$\begin{array}{r} 4 \ 6 \ 3 \\ \times \ 8 \ 4 \\ \hline \end{array}$$

6. 
$$\begin{array}{r} 8 \ 1 \ 7 \\ \times \ 3 \ 2 \ 3 \\ \hline \end{array}$$

In 7-23, add the quotient and the remainder after solving each question.

(For example, if the quotient is 5 and the remainder is 0, then write the final answer as  $5 + 0 = 5$ .)

7.

$$5 \overline{) 4 \ 8}$$

8.

$$4 \overline{) 7 \ 7}$$

9.

$$7 \overline{) 9 \ 5}$$

10.

$$6 \overline{) 8 \ 9}$$

11.

$$3 \overline{) 6 \ 2}$$

12.

$$4 \overline{) 5 \ 8}$$

13.

$$5 \overline{) 7 \ 4}$$

16.

$$8 \overline{) 8 \ 4}$$

14.

$$8 \overline{) 9 \ 7}$$

17.

$$2 \overline{) 5 \ 3}$$

15.

$$3 \overline{) 8 \ 5}$$

18.

$$3 \overline{) 8 \ 5 \ 4}$$

19.

$$5) \overline{6 \ 1 \ 9}$$

20.

$$6) \overline{2 \ 2 \ 8 \ 9}$$

21.

$$24) \overline{7 \ 3 \ 5}$$

22.

$$16) \overline{5 \ 4 \ 2}$$

23.

$$35) \overline{9 \ 1 \ 0}$$

In 24-26, calculate.

24.  $6 + 3 \times 4 - 25 \div 5$

25.  $82 - 16 \times 3 + 56 \div 8$

28.  $6\frac{2}{11} - 4\frac{8}{11}$

26.  $76 \div (14 + (25 - 13) \times 2)$

In 29-30, write the decimal part after solving each question. (For example, if the answer is 18.2 or 18.20, then write the final answer as 2. If the answer is 2.54 or 2.054, then write the final answer as 54.)

29. 
$$\begin{array}{r} 5.69 \\ + 3.8 \\ \hline \end{array}$$

In 27-28, write the numerator after solving each question as a mixed number. (For example, if the answer is  $2\frac{13}{8}$ , make  $3\frac{5}{8}$  and write the final answer as 5.)

27.  $2\frac{5}{13} + 4\frac{11}{13}$

30. 
$$\begin{array}{r} 7.4 \\ - 4.52 \\ \hline \end{array}$$

※ You can receive 2.0 points each for problems number 31 to 40.

---

31. Jeremy wants to make boats out of blocks. He needs 38 blocks to make 1 boat. How many blocks does he need to make 6 boats?

\_\_\_\_\_ blocks

Jeremy muốn làm thuyền bằng các khối gỗ. Cậu ấy cần 38 khối để làm \*\*1 chiếc thuyền\*\*. Cậu ấy cần bao nhiêu khối để làm \*\*6 chiếc thuyền\*\*?

32. Inside each basket, there are 24 blue marbles and 15 red marbles. If there are 14 baskets, how many blue marbles are there altogether?

\_\_\_\_\_ blue marbles

Bên trong \*\*mỗi giờ\*\*, có \*\*24 viên bi màu xanh\*\* và \*\*17 viên bi màu đỏ\*\*. Nếu có \*\*14 cái giờ\*\*, thì \*\*tổng cộng có bao nhiêu viên bi màu xanh?\*\*

33. Lisa has 91 marbles. She hands out 7 marbles to each classmate who doesn't have marbles. How many classmates will receive marbles from Lisa?

\_\_\_\_\_ classmates

Lisa có \*\*91 viên bi\*\*. Cô ấy phát \*\*7 viên bi\*\* cho \*\*mỗi bạn cùng lớp không có bi\*\*. Hỏi có \*\*bao nhiêu bạn cùng lớp\*\* sẽ nhận được bi từ Lisa?

34. Paul and his brother are planning to sell lemonade for school fundraising. They bought a box filled with 150 lemons. If 4 lemons are needed to make a cup of lemonade, how many cups of lemonade can they sell?

Paul và em trai của cậu ấy đang lên kế hoạch \*\*bán nước chanh để gây quỹ cho trường\*\*. Họ đã mua \*\*một thùng chứa 120 quả chanh\*\*. Nếu cần \*\*4 quả chanh để làm một cốc nước chanh\*\*, thì họ có thể \*\*bán được bao nhiêu cốc nước chanh?\*\*

35. A school bus can carry up to 23 students. If an elementary school with 414 students is planning to go on a field trip, how many school buses are needed in total?

\_\_\_\_\_ school buses

Một \*\*xe buýt của trường\*\* có thể chở \*\*23 học sinh\*\*.  
Nếu một \*\*trường tiểu học có 414 học sinh\*\* dự định đi dã ngoại,  
thì cần \*\*tổng cộng bao nhiêu xe buýt\*\*?

36. Henry is trying to equally divide nine dozen eggs among 5 people. If Henry were to give as many eggs as possible to each person, how many eggs will be left?

\_\_\_\_\_ eggs

Henry đang cố gắng \*\*chia đều chín tá trứng\*\* cho \*\*7 người\*\*.  
Nếu Henry \*\*cho mỗi người nhiều trứng nhất có thể\*\*,  
thì sẽ còn lại \*\*bao nhiêu quả trứng?\*\*

37. Six tennis players were about to equally divide 120 tennis balls. Then 4 more players arrived, so they equally divided up the tennis balls among all of them. How many tennis balls did each player get?

\_\_\_\_\_ tennis balls

Sáu \*\*người chơi tennis\*\* sắp \*\*chia đều 120 quả bóng tennis\*\*.  
Sau đó, \*\*4 người chơi nữa đến\*\*, nên họ \*\*chia đều số bóng cho tất cả mọi người\*\*.  
Mỗi người chơi sẽ nhận được \*\*bao nhiêu quả bóng tennis?\*\*

38. There is a paper with a width of 20 cm and a length of 16 cm. If you cut this paper into square pieces with 4 cm sides without any paper leftover, how many squares can you make?

\_\_\_\_\_ squares

Có một \*\*tờ giấy\*\* có \*\*chiều rộng 20 cm\*\* và \*\*chiều dài 16 cm\*\*. Nếu bạn \*\*cắt tờ giấy này thành các hình vuông có cạnh 4 cm\*\* mà \*\*không để thừa giấy\*\*, thì bạn có thể \*\*cắt được bao nhiêu hình vuông?\*\*

39. Sarah weighs  $23\frac{3}{8}$  kg, and Hannah weighs  $24\frac{5}{8}$  kg. If Sarah and Hannah stand on a scale together, what would the scale read?

\_\_\_\_\_ kg

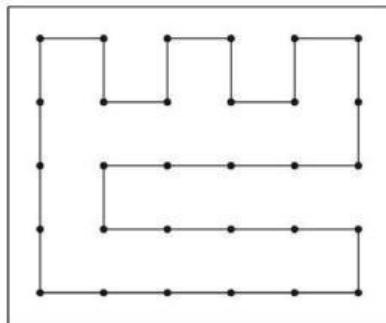
Sarah nặng \*\* $23\frac{3}{8}$  kg\*\*, và Hannah nặng \*\* $24\frac{7}{8}$  kg\*\*. Nếu \*\*Sarah và Hannah cùng đứng lên cân\*\*, thì \*\*cân sẽ hiển thị bao nhiêu kg?\*\*

40. Adam has a rectangular farm in his backyard with perimeter of 26 m. If the length of the farm is 7 m, what is the width?

\_\_\_\_\_ m

Adam có \*\*một khu đất hình chữ nhật\*\* trong sân sau với \*\*chu vi là 26 m\*\*. Nếu \*\*chiều dài của khu đất là 7 m\*\*, thì \*\*chiều rộng là bao nhiêu mét?\*\*

41. How many  can you put in the enclosed section shown below without overlapping with each other? [2.3 points]



Answer : \_\_\_\_\_

Bạn cần cho mình \*\*hình vẽ hoặc sơ đồ của phần được khoanh\*\* để mình tính xem có thể \*\*đặt bao nhiêu vật mà không chồng lên nhau\*\*. Bạn gửi hình được không?

42. Player A scored 27 points in a basketball match. The player made shots worth 2 or 3 points during the match and made six 2-pointers. How many 3-pointers did the player make during the match? [2.3 points]

Answer : \_\_\_\_\_

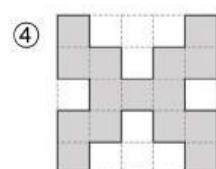
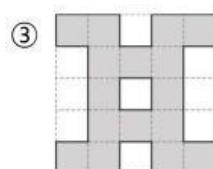
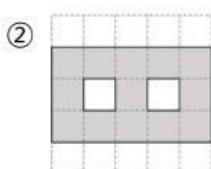
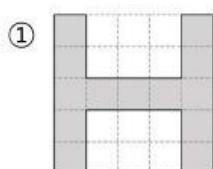
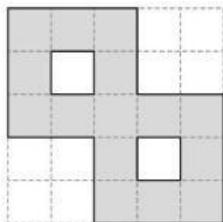
Người chơi A ghi được \*\*27 điểm\*\* trong một trận bóng rổ.  
Trong trận đấu, người chơi này \*\*ghi những cú ném 2 điểm hoặc 3 điểm\*\* và đã thực hiện \*\*6 cú ném 2 điểm\*\*.

Hỏi người chơi đã \*\*ghi bao nhiêu cú ném 3 điểm\*\* trong trận đấu?

43. Which figure has the same number of shaded squares as the Example?

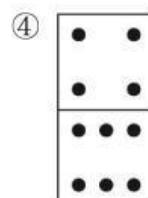
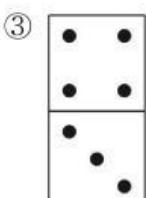
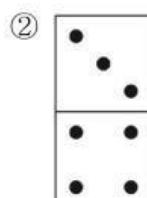
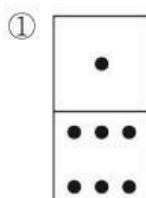
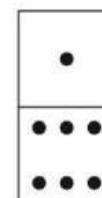
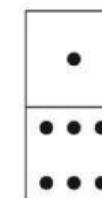
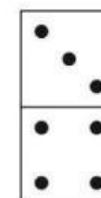
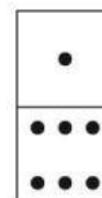
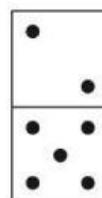
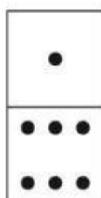
[3.3 points]

[Example]



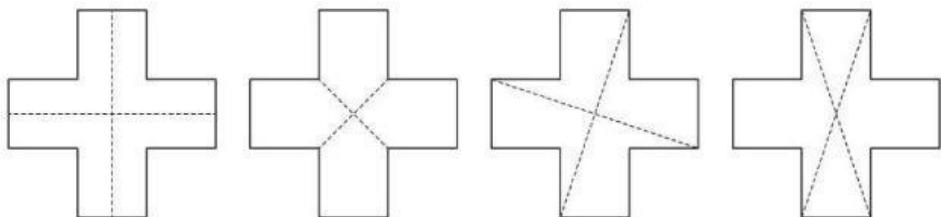
Answer : \_\_\_\_\_

44. The dominos shown below are placed following a certain pattern. Which domino would best fit in the blank? [3.3 points]



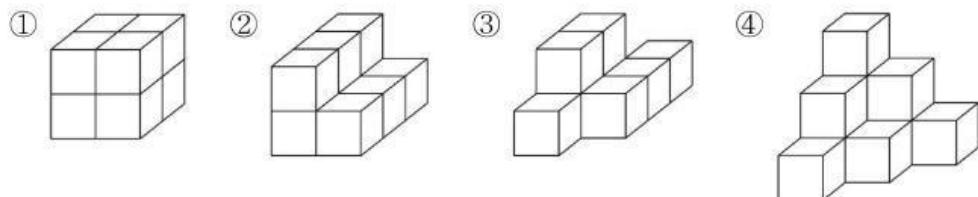
Answer : \_\_\_\_\_

45. How many figures would produce four smaller parts of the same size and shape when they are cut along the dotted lines? [3.3 points]



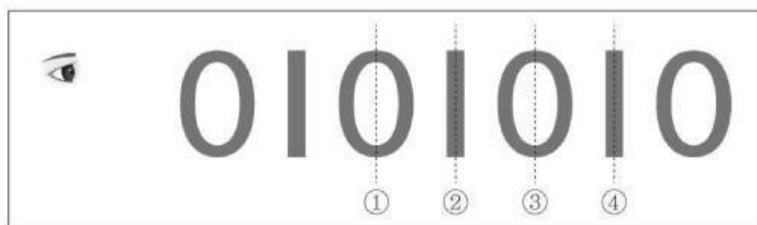
Answer : \_\_\_\_\_

46. Which of the following structures is made up of the greatest number of cubes? [3.3 points]



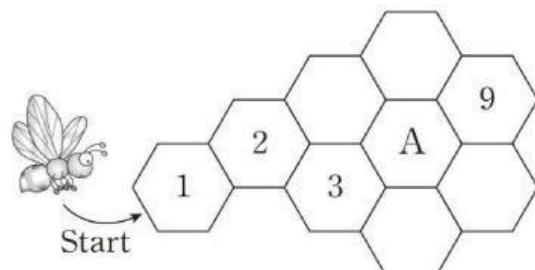
Answer : \_\_\_\_\_

47. Where should you place a mirror to see three 0's? [4.3 points]



Answer : \_\_\_\_\_

48. Each cell shown below is marked by a number from 1 to 9. A bee can only move to the next cell one by one from the smaller number cell to the bigger one. What is the number written in the cell A? [4.3 points]



Bạn cần gửi \*\*hình hoặc sơ đồ\*\* của các ô từ 1 đến 9\*\* để mình xác định \*\*ô @\*\* và số được viết trong đó, dựa vào quy tắc \*\*ong chỉ có thể đi từ ô có số nhỏ sang ô có số lớn\*\*.

Answer : \_\_\_\_\_

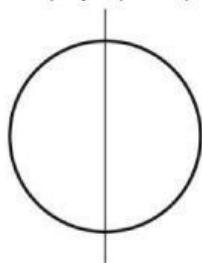
49. The numbers in every row in the table follow a common mathematical relationship. What is the number that should go in the blank? [4.3 points]

A	B	C
1	3	5
2	4	8
3	6	12
4	9	<input type="text"/>

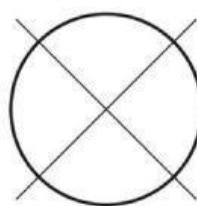
Answer : \_\_\_\_\_

50. By cutting along the lines, you will come up with a number of smaller parts of a circle as shown below. What is the greatest number of parts of a circle you can come up with when it is cut along 4 lines? [4.3 points]

Khi cắt một hình tròn bằng 4 đường thẳng, số phần nhỏ nhất hoặc lớn nhất bạn có thể tạo ra được phụ thuộc vào cách đặt các đường cắt.



[Figure 1]



[Figure 2]

Answer : \_\_\_\_\_