

**ĐỀ THI HỌC BỔNG 2026-2027**

**MÔN: TOÁN TƯ DUY**

**KHỐI: 6**

**ĐỀ TỰ LUYỆN SỐ 1**

**MÃ ĐỀ: TL1**

*Thời gian làm bài: 90 phút, không kể thời gian phát đề.*

*Thí sinh không được sử dụng máy tính cầm tay.*

**HƯỚNG DẪN LÀM BÀI**

- **Phần 1** gồm 30 câu (từ câu 1 đến câu 30) là các câu hỏi trắc nghiệm nhiều lựa chọn với mức độ nhận biết, thông hiểu, vận dụng. Nội dung kiến thức theo chương trình GDPT 2018 và các câu hỏi tư duy. Mỗi câu trả lời đúng được 2 điểm, sai không bị trừ điểm.
- **Phần 2** gồm 10 câu (từ câu 30 đến câu 40) là các câu hỏi điền đáp án. Nội dung kiến thức theo chương trình GDPT 2018 ở các mức độ nhận biết, thông hiểu, vận dụng. Mỗi câu trả lời đúng được 4 điểm, sai không bị trừ điểm.

## Phần 1. TRẮC NGHIỆM

Từ câu 1 đến câu 30: Mỗi câu trả lời đúng được 2 điểm, sai không bị trừ điểm.

Chọn chữ cái A,B,C,D đứng trước câu trả lời đúng điền vào phiếu trả lời.

Mẫu câu trắc nghiệm nhiều lựa chọn

- Làm tròn số 2 789 483 đến hàng nghìn ta được  
(A) 2 789 500. (B) 2 790 000. (C) 2 789 000. (D) 2 800 000.
- Số thích hợp điền vào chỗ chấm  $20 \text{ dm}^2 26 \text{ cm}^2 = \dots \text{ cm}^2$  là  
(A) 226. (B) 2026. (C) 20026. (D) 202600.
- Biết rằng  $\frac{3}{4}$  của phân số  $\frac{a}{b}$  thì bằng  $\frac{9}{5}$ . Vậy  $\frac{4}{3}$  của phân số  $\frac{a}{b}$  có kết quả bằng bao nhiêu?  
(A)  $\frac{9}{5}$  (B)  $\frac{27}{20}$  (C)  $\frac{5}{9}$  (D)  $\frac{16}{5}$
- Có 4 thùng gạo ghi khối lượng: 64,136 kg; 64,28 kg; 64,238 kg và 64,124 kg. Hỏi thùng gạo nào chứa được nhiều gạo nhất?  
(A) 64,28 kg (B) 64,136 kg (C) 64,124 kg (D) 64,238 kg
- Khi viết số  $\frac{4}{9}$  dưới dạng số thập phân, chữ số thứ 2025 sau dấu phẩy là chữ số nào?  
(A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6
- Trên bản đồ tỉ lệ 1:3 200 000, khoảng cách giữa hai thành phố là 3 cm. Hỏi trên thực tế, khoảng cách giữa hai thành phố đó là bao nhiêu ki-lô-mét?  
(A) 9600 km (B) 960 km (C) 96 km (D) 9,6 km
- 80% có giá trị bằng phân số nào sau đây?  
(A)  $\frac{4}{5}$  (B)  $\frac{5}{4}$  (C)  $\frac{3}{4}$  (D)  $\frac{1}{5}$
- Một hình chữ nhật có chiều dài 12 cm và chiều rộng 8 cm. Chu vi của hình chữ nhật đó là

- (A)  $20cm$       (B)  $40cm$       (C)  $96cm^2$       (D)  $40cm^2$

9. Lớp 5A khảo sát số bạn thích mỗi hoạt động vào giờ ra chơi và thu được bảng sau:

Hoạt động	Số bạn
Chơi cầu lông	10
Chơi cờ vua	5
Đọc sách	7
Vẽ tranh	8

Hoạt động nào được nhiều bạn thích nhất?

- (A) Vẽ tranh      (B) Chơi cầu lông  
(C) Đọc sách      (D) Chơi cờ vua
10. Kết quả của phép tính  $35 \times 50 + 75 \times 50$  là  
(A) 5 000.      (B) 5 500.      (C) 6 050.      (D) 5050.
11. Cho các chữ số: 0; 2; 5; 7; 8. Lập được bao nhiêu số có bốn chữ số khác nhau?  
(A) 120 số.      (B) 24 số.      (C) 96 số.      (D) 72 số.
12. Tính giá trị của  $\frac{1}{1 \times 2} + \frac{1}{2 \times 3} + \frac{1}{3 \times 4} + \dots + \frac{1}{99 \times 100}$   
(A)  $\frac{99}{100}$       (B)  $\frac{1}{100}$       (C)  $\frac{11}{100}$       (D)  $\frac{9}{100}$
13. Một bể nước hình hộp chữ nhật có chiều dài  $2,5m$ , chiều rộng  $1,8m$ , chiều cao  $1,2m$ . Hiện bể đang chứa  $\frac{2}{3}$  thể tích nước. Hỏi trong bể có bao nhiêu lít nước?  
(A) 3000 lít      (B) 3600 lít      (C) 4000 lít      (D) 5400 lít
14. Một lớp học có 12 học sinh nữ và 18 học sinh nam. Tính tỉ số phần trăm số học sinh nữ so với tổng số học sinh cả lớp.  
(A) 67%      (B) 40%      (C) 60%      (D) 33%

15. Một chiếc xe ô tô cũ được giao bán với giá là 360 triệu đồng. Tuy nhiên sau một thời gian dài chưa có người mua, chủ xe đã giảm 2,5% giá tiền ban đầu. Hỏi giá của xe ô tô sau khi giảm là bao nhiêu?
- (A) 90 (triệu đồng)                      (B) 450 (triệu đồng)  
(C) 369 (triệu đồng)                      (D) 351 (triệu đồng)
16. Có một số ngan và vịt trong một chiếc lồng. Số vịt gấp 2 lần số ngan. Có tổng tất cả 210 chân. Hỏi có bao nhiêu con vịt?
- (A) 35                      (B) 40                      (C) 70                      (D) 80
17. Cho một số thập phân, dời dấu phẩy của số đó sang bên trái hai chữ số ta được số thứ hai. Lấy số ban đầu trừ đi số thứ hai ta được hiệu bằng 232,155. Hãy tìm số thập phân ban đầu.
- (A) 2,345                      (B) 23,45                      (C) 0,2345                      (D) 234,5
18. Cho hình tam giác  $\triangle ABC$ . Trên cạnh  $AB$  lấy điểm  $M$  sao cho  $AM = MB$ , trên cạnh  $AC$  lấy điểm  $N$  sao cho  $AN = 2NC$ . Biết diện tích tam giác  $\triangle AMN$  là  $10\text{cm}^2$ . Tính diện tích tam giác  $ABC$ ?
- (A)  $15\text{cm}^2$                       (B)  $30\text{cm}^2$                       (C)  $45\text{cm}^2$                       (D)  $60\text{cm}^2$
19. Bảng sau ghi lại số cuốn truyện học sinh lớp 5 mượn trong thư viện của trường vào tháng 3:

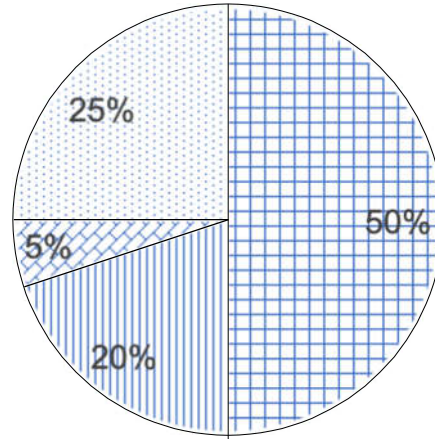
Loại truyện	Số cuốn
Phiêu lưu	44
Khoa học	39
Lịch sử	86
Cổ tích	57

Nhận xét nào sau đây là đúng?

- (A) Truyện khoa học được mượn nhiều nhất.  
(B) Truyện phiêu lưu được mượn nhiều hơn truyện lịch sử.  
(C) Truyện cổ tích được mượn ít hơn truyện khoa học.  
(D) Truyện lịch sử được mượn nhiều nhất.

20. Một biểu đồ hình quạt cho biết thời gian bạn Hải sử dụng trong mỗi buổi tối hằng ngày (từ 18 giờ đến 22 giờ) như sau:

- Làm bài tập: 50%
- Đọc sách: 20%
- Xem tivi: 5%
- Hoạt động khác: 25%

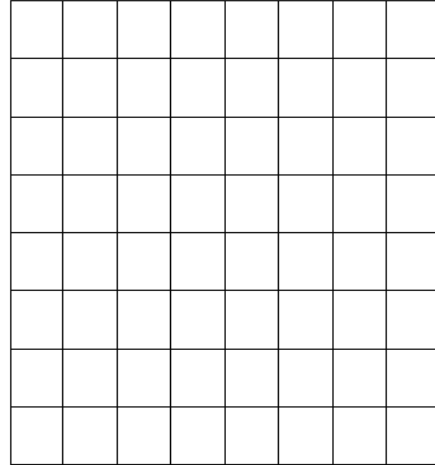


Thời gian bạn Hải dành cho đọc sách là

- (A) 40 phút      (B) 48 phút      (C) 60 phút      (D) 80 phút
21. Một lớp học có 15 học sinh thích đá bóng, 11 học sinh thích cầu lông, 5 học sinh thích cả đá bóng và cầu lông. Hỏi có bao nhiêu học sinh chỉ thích cầu lông?
- (A) 5              (B) 11              (C) 10              (D) 6
22. Từ thành phố A, du khách chỉ có thể đi đến thành phố B hoặc thành phố C. Từ thành phố D, du khách chỉ có thể đi đến thành phố E. Biết rằng để đến được thành phố D, du khách chỉ có thể đi từ thành phố B hoặc thành phố C. Hỏi có bao nhiêu đường đi từ thành phố A đến thành phố E?
- (A) 1              (B) 2              (C) 3              (D) 4
23. Số tự nhiên thỏa mãn  $3 + 6 + 9 + 12 + 15 + \dots + x = 3825$  là
- (A)  $x = 50$ .      (B)  $x = 51$ .      (C)  $x = 150$ .      (D)  $x = 153$ .
24. Trong một lớp học có  $\frac{3}{5}$  số bạn gái và  $\frac{1}{2}$  số bạn trai đeo kính. Biết rằng số bạn gái đeo kính và số bạn trai đeo kính đều là 9 học sinh. Tính số học sinh của lớp.
- (A) 30              (B) 33              (C) 35              (D) 36



30. Lisa có một số miếng ghép dạng chữ T gồm 4 ô vuông đơn vị. Bạn ấy muốn đặt những miếng ghép đó vào hình vuông bên dưới, với số miếng ghép nhiều nhất có thể. Hỏi có bao nhiêu ô trống với cách xếp được nhiều miếng ghép nhất?



(A) 2

(B) 1

(C) 0

(D) 3

## **Phần 2. TƯ LUẬN**

*Từ câu 31 đến câu 40: Mỗi câu trả lời đúng được 4 điểm, sai không bị trừ điểm.*

*Điền đáp số đúng vào phiếu trả lời (không cần viết đơn vị).*

31. Tính giá trị của biểu thức  $A = 2026 - 1326 : m$  với  $m = 51$ .
32. Thực hiện phép tính  $B = \left(1 - \frac{1}{2}\right) \times \left(1 - \frac{1}{3}\right) \times \left(1 - \frac{1}{4}\right) \times \dots \times \left(1 - \frac{1}{100}\right)$
33. Nếu tăng mỗi cạnh của một hình chữ nhật thêm 30% số đo của nó thì diện tích hình chữ nhật mới bằng bao nhiêu phần trăm diện tích hình chữ nhật ban đầu?
34. Khi cộng một số tự nhiên với một số thập phân mà phần thập phân có hai chữ số, một học sinh đã quên mất dấu phẩy ở số thập phân và đặt tính như cộng hai số tự nhiên nên được kết quả là 2026. Biết tổng đúng là 1155,79. Tìm số tự nhiên đó?

35. Đầu năm học, số học sinh nam bằng  $\frac{3}{4}$  số học sinh nữ. Sang học kỳ II, lớp có thêm 3 học sinh nam chuyển đến nên số học sinh nam bằng  $\frac{9}{10}$  số học sinh nữ. Hỏi ban đầu lớp có bao nhiêu học sinh?
36. Một hình lập phương lớn được tạo thành từ 125 hình lập phương nhỏ giống nhau. Người ta sơn tất cả các mặt của hình lập phương lớn đó. Hỏi có bao nhiêu hình lập phương nhỏ được sơn đúng 2 mặt?
37. Tìm số hạng thứ 101 của dãy 2; 6; 14; 26; 42;...
38. Bạn An có một túi bi. An tặng 20% số bi trong túi cho bạn Bình. Sau đó, An tặng 10% số bi còn lại cho bạn Cường. Cuối cùng, bạn ấy tặng 25% số bi còn lại trong túi cho bạn Dương. Hỏi ban đầu bạn An có bao nhiêu viên bi? Biết sau khi cho ba bạn Bình, Cường, Dương thì An còn lại 81 viên bi.
39. Một người bán trứng, lần thứ nhất bán được  $\frac{1}{2}$  số trứng và thêm 1 quả. Lần thứ hai bán được  $\frac{1}{2}$  số trứng còn lại và thêm 1 quả. Lần thứ ba bán được  $\frac{1}{2}$  số trứng còn lại sau hai lần đầu và thêm 1 quả thì còn lại đúng 10 quả. Hỏi ban đầu người đó có bao nhiêu quả trứng?
40. Một túi kín có năm thẻ ghi số 1; 2; 3; 4; 5. Nam không nhìn vào túi và rút ngẫu nhiên hai thẻ khác nhau. Số trường hợp Nam rút được hai thẻ có tổng là số chẵn là bao nhiêu trường hợp?

*(Đề thi gồm 40 câu hỏi)*

-----HẾT-----

**BẢNG ĐÁP ÁN – MÃ ĐỀ TL1**

<b>Câu</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
<b>Đáp án</b>	<b>C</b>	<b>B</b>	<b>D</b>	<b>A</b>	<b>B</b>
<b>Câu</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>
<b>Đáp án</b>	<b>C</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>
<b>Câu</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>
<b>Đáp án</b>	<b>C</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>D</b>
<b>Câu</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>
<b>Đáp án</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>B</b>	<b>D</b>	<b>B</b>
<b>Câu</b>	<b>21</b>	<b>22</b>	<b>23</b>	<b>24</b>	<b>25</b>
<b>Đáp án</b>	<b>D</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>B</b>	<b>C</b>
<b>Câu</b>	<b>26</b>	<b>27</b>	<b>28</b>	<b>29</b>	<b>30</b>
<b>Đáp án</b>	<b>C</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>D</b>	<b>C</b>
<b>Câu</b>	<b>31</b>	<b>32</b>	<b>33</b>	<b>34</b>	<b>35</b>
<b>Đáp án</b>	<b>2000</b>	$\frac{1}{100}$	<b>169</b>	<b>1147</b>	<b>35</b>
<b>Câu</b>	<b>36</b>	<b>37</b>	<b>38</b>	<b>39</b>	<b>40</b>
<b>Đáp án</b>	<b>36</b>	<b>20202</b>	<b>150</b>	<b>94</b>	<b>4</b>