

**CONCURS JUDEȚEAN „MATEMATICA ÎN VIAȚA MEA”**

EDIȚIA a III-a, BRĂILA

Etapa județeană – 15 mai 2026

**PROBĂ DE CONCURS**

**SUBIECTE CLASA a III-a**

*Harry Potter*

**Subiectul I. Citește, calculează și completează propozițiile:**

1. Nimbus 2000 și Firebolt, măturile magice ale lui Harry Potter, se încrucișează și formează un joc năzdrăvan. Descoperă regula, apoi scrie pe ultima mătură numărul corect .....

2

4

12

4

9

27

16

?



4

8

9

3

3

9

8

4

2. Cufărul plin cu praf magic al lui Harry Potter cântărește 720 kg. Pe jumătate gol, acesta cântărește 420 kg. Cufărul gol cântărește ..... kg.
3. Dacă într-o cutie ar mai fi 5 baghete magice, numărul acestora ar fi egal cu suma vecinilor sfertului numărului 84. Harry Potter are ..... baghete magice în cutie.

**Subiectul II. Încercuiește răspunsul corect:**

4. Ghidul de vrăji al lui Harry Potter conține 86 de file. Câte cifre s-au folosit la numerotarea lui?

a) 240

b) 408

c) 399

d) 231

5. Pelerina de invizibilitate a lui Harry Potter se vinde la un preț special, în euro. Află prețul acesteia, găsind numărul necunoscut din exercițiul de mai jos. Încercuiește apoi varianta corectă de răspuns, aferentă însutitului acestui număr:

$$120 - (35 : m + 25) : 6 - 2 \times 2 \times 8 = 83$$

a) 70

b) 7

c) 700

d) 7 000

6. Harry Potter se întâlnește cu cei șapte magnifici și se salută, fiecare dând mâna cu toți, o singură dată. Câte strângeri de mână au fost?

a) 21

b) 28

c) 56

d) 49



**BAREM DE CORECTARE ȘI RĂSPUNSURI**

**CLASA a III-a**

În total sunt **100 de puncte** din care **10 puncte se acordă din oficiu.**

La **Subiectul I** se punctează doar rezultatul. Pentru fiecare răspuns corect se acordă 10 puncte. Nu se acordă punctaje intermediare. (3 itemi x 10 puncte = 30 puncte)

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>8</b>	<b>120</b>	<b>37</b>

La **Subiectul II** se punctează pentru alegerea valorii de adevăr corecte. Pentru fiecare răspuns corect se acordă câte 10 puncte. Nu se acordă punctaje intermediare. (4 itemi x 10 puncte = 40 puncte)

<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>
<b>b</b>	<b>c</b>	<b>b</b>	<b>a</b>

La **Subiectul III** se acordă punctaje intermediare pentru rezolvări parțiale. (2 itemi x 10 p = 20 puncte)

8	9
820 : 4=205 baloane (așezate în holul casei) <b>2p</b>	+20
820-205= 615 baloane (rămase) <b>1p</b>	v2_____ } 120kg <b>2p</b>
615 : 5=123 baloane (așezate în mansardă) <b>2p</b>	v1_____ } <b>2p</b>
820-205-123= 492 baloane (rămase) <b>1p</b>	120 – 20 = 100 kg (2 segmente egale) <b>2p</b>
sau 615 – 123 = 492 baloane (rămase)	100 : 2= 50 kg (praf magic purtat de mătura cu o viteză) <b>1p</b>
492:3=164 baloane (înșirate pe ghirlandă) <b>2p</b>	50 + 20 = 70kg (praf magic purtat de mătura cu 2 viteze) <b>1p</b>
492-164=328 baloane (așezate prin încăpere) <b>2p</b>	50 : 10 = 5 kg (praf magic folosit de mătura cu o viteză) <b>1p</b>
<b>Total: 10 puncte</b>	70 : 10 = 7 kg (praf magic folosit de mătura cu două viteze) <b>1p</b>
	50 – 5 = 45 kg (praf purtat de mătura cu o viteză) <b>1p</b>
	70- 7= 63 kg (praf purtat de mătura cu două viteze) <b>1p</b>
	<b>Total: 10 puncte</b>