

**1 Vypočítej, výsledek zapiš do rámečku:**

**max. 6 bodů**

1.1 Urči aritmetický průměr čísel: 20 46 7 14 33

1.2 Kolik minut jsou  $\frac{2}{5}$  hodiny?

1.3  $7 \cdot 120 - 100 : 5 =$

1.4  $(18 \cdot 78) : 9 =$

---

**2**

**max. 6 bodů**

2.1 Když neznámé číslo vynásobíme čtyřmi, dostaneme stejné číslo, jako když vydělíme šesti číslo 168.

**Urči neznámé číslo.**

2.2 Nádrž auta o objemu 54 litrů je naplněná do jedné třetiny.

**Kolik litrů se můžeme dotankovat, aby byla nádrž plná?**

2.3 Šimon získal ve vědomostní soutěži pětkrát více bodů než Matěj a sedmkrát více než Jana. Matěj získal 14 bodů.

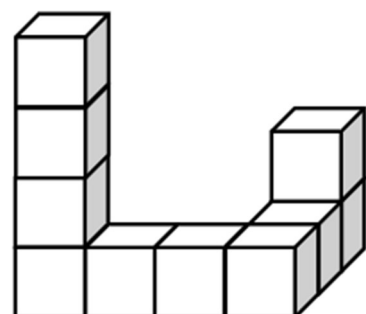
**Kolik bodů získala Jana?**

---

**max. 1 bod**

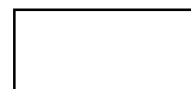
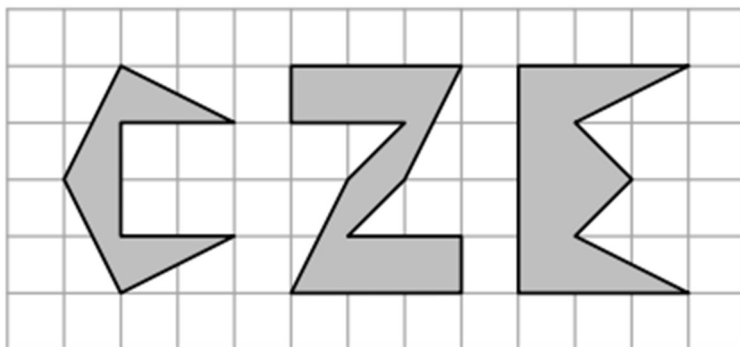
3 Jirka k sobě slepil dřevěné krychle stavebnice podle návodu na obrázku. Potom celou stavbu natřel barvou ze všech stran.

**Kolik krychlí má obarveno 5 stěn?**



max. 2 body

- 4 Ve čtvercové síti jsou zakreslené tři obrazce C, Z, E ve tvaru těchto písmen. **Zapiš všechny obrazce, které jsou osově souměrné** (to znamená, že se dají přímkou rozdělit na dva shodné obrazce).



max. 4 bodů

- 5 **Rozhodni, zda je následující tvrzení pravdivé (A), či nikoliv (N). Správnou odpověď zakřížkuj:**

		A	N
5.1	$4 \text{ m} + 3 \text{ dm} + 2 \text{ cm} = 432 \text{ cm}$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5.2	$2 \text{ t} + 500 \text{ kg} + 3 \text{ 000 g} = 2 \text{ 530 kg}$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5.3	$4 \text{ hodiny } 26 \text{ minut} - 2 \text{ hodiny } 48 \text{ minut} = 88 \text{ minut}$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

max. 4 body

- 6 Obdélník ABCD má délku 12 cm a šířku 6 cm. **Rozhodni o každém z následujících tvrzení, zda je pravdivé (A), či nikoliv (N). Správnou odpověď zakřížkuj.**

		A	N
6.1	Obvod obdélníku ABCD je 36 cm.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6.2	Obsah obdélníku ABCD je větší než $72 \text{ cm}^2$ .	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6.3	Obdélník ABCD se dá rozdělit na dva čtverce.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

max. 4 body

7 Následující úkoly se týkají čísel zapsaných v rámečku.

9 585	263	45	31 860	4 069
23 708	15 674	2 623		

7.1 Vypočítej **součet** všech čísel menších než 5 000.

7.2 Vypočítej **rozdíl** největšího a druhého největšího čísla.

7.3 Zapiš **nejmenší pěticiferné** číslo zaokrouhlené na stovky.

---

max. 2 body

8 Narýsuj kružnici **k** se středem **S** a poloměrem 3 cm.  
Narýsuj přímku **p** procházející bodem **S**.  
Narýsuj přímku **q** tak, aby byla kolmá na přímkou **p** a procházela bodem **S**.  
Průsečíky přímkou **p** a kružnice **k** označ **A, C**.  
Průsečíky přímkou **q** a kružnice **k** označ **B, D**.  
Narýsuj úsečky **AB, BC, CD, AD**.

Obrazec ABCD se nazývá \_\_\_\_\_ .