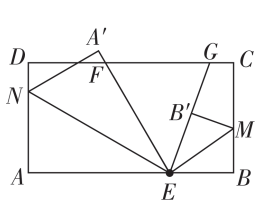
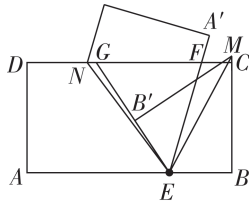


$\angle MEG = \frac{1}{2} \angle AEF + \frac{1}{2} \angle BEG = \frac{1}{2} (\angle AEF + \angle BEG) = \frac{1}{2} (\angle AEB + \angle FEG)$. 因为 $\angle AEB = 180^\circ, \angle FEG = 50^\circ$, 所以 $\angle NEF + \angle MEG = \frac{1}{2} \times (180^\circ + 50^\circ) = 115^\circ$, 所以 $\angle MEN = \angle NEF + \angle MEG - \angle FEG = 115^\circ - 50^\circ = 65^\circ$. 综上, $\angle MEN$ 的度数为 65° 或 115° , 故答案为 65° 或 115° .



图(1)



图(2)

19-26. 见 P84 答案及评分细则.

第三部分 新考向推荐

中考新考向备训

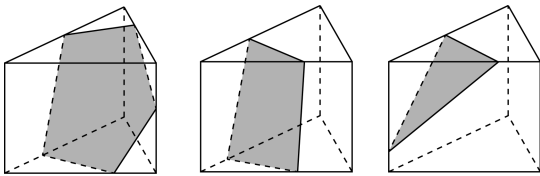
上分解析

1. **A** 【解析】根据题意可列方程为 $6x+14=8x$, 故选 A.
2. **A** 【解析】因为 $1+2+3+4+5+6=21<24, 1+2+3+4+5+6+7=28>24$, 所以第 24 个数是按箭头所指的这列数中第 7 行的第 3 个数. 观察可得按箭头所指的这列数中第 5 行的数依次为 6, 15, 20, 15, 6, 按箭头所指的这列数中第 6 行的数依次为 7, 21, 35, 35, 21, 7, 按箭头所指的这列数中第 7 行的数依次为 8, 28, 56, 70, 56, 28, 8, 所以第 24 个数为 56, 故选 A.
3. -6 666 【解析】由题意得 $\perp \perp \Pi$ (整体为黑色) 表示的数是 -8 167, $- \text{IIII} \perp$ (整体为红色) 表示的数是 1 501, 所以 $\perp \perp \Pi$ (整体为黑色) 与 $- \text{IIII} \perp$ (整体为红色) 表示的数之和为 $-8\ 167+1\ 501=-6\ 666$. 故答案为 -6 666.
4. $\frac{1}{2^{99}}$ 【解析】第 1 天截取后剩下的长度为 $\frac{1}{2}$ 尺, 第 2 天截取后剩下的长度为 $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \left(\frac{1}{2}\right)^2$ 尺, 第 3 天截取后剩下的长度为 $\frac{1}{2} \times \left(\frac{1}{2}\right)^2 = \left(\frac{1}{2}\right)^3$ 尺, \dots , 所以第 n 天截取后剩下的长度为 $\left(\frac{1}{2}\right)^n = \frac{1}{2^n}$ 尺, 所以第 99 天截取后, 此木杆剩下的长度为 $\left(\frac{1}{2}\right)^{99} = \frac{1}{2^{99}}$, 故答案为 $\frac{1}{2^{99}}$.
5. 等式的性质 【解析】因为 $m=\rho V$, 所以等式两边同时除以 V 得 $\frac{m}{V}=\rho$, 故答案为等式的性质.
6. 1 649. 6 【解析】根据题意可知, 小明的基础代谢率为 $66+13.7 \times 60+5 \times 170-6.8 \times 13=1\ 649.6$. 故答案为 1 649. 6.

上分点拨 | 有理数运算的实际应用

根据题意将数值正确代入基础代谢率 (BMR) 的计算公式中进行计算即可.

7. 2 3 【解析】根据题图中信息可知, 弹簧原长为 3 cm, 挂一个小砝码弹簧伸长 $(6-3) \div 3=1$ (cm), 挂一个大砝码弹簧伸长 $(7-3) \div 2=2$ (cm). 设挂大砝码 x 个, 则挂小砝码 $(5-x)$ 个. 根据题意得 $2x+(5-x) \times 1=10-3$, 解得 $x=2$, 则 $5-x=3$, 即应挂大砝码 2 个, 小砝码 3 个. 故答案为 2, 3.
8. x^2y^3 (答案不唯一)
9. $xy+x+y$ (答案不唯一)
10. 三角形 (答案不唯一) 【解析】因为三棱柱有五个面, 所以三棱柱的截面可能是三角形、四边形或五边形, 如图所示. 故答案为三角形 (答案不唯一).



11. 【解】(1) 因为该图书码为 745672Y, 所以 $a=4+6+2=12, b=7+5+7=19$, 所以 $c=3a+b=55$, 所以大于或等于 c 且为 10 的整数倍的最小数 $d=60$, 所以校验码 $Y=d-c=5$. 故答案为 55, 5.
- (2) 能. 因为该图书码为 6m01026, 所以 $a=m+1+2=m+3, b=6+0+0=6$, 所以 $c=3a+b=3m+9+6=3m+15$, 所以 $d=3m+15+6=3m+21$. 因为 d 大于或等于 c 且为 10 的整数倍的最小数, 所以 $3m=9$, 所以 $m=3$.
- (3) 1, 9 或 6, 4. 按照从左到右的顺序, 设这两个数分别为 p, q . 由题图 (3) 可知, $a=p+9+2=11+p, b=6+1+q=q+7$, 所以 $c=3a+b=33+3p+7+q=40+q+3p$. 因为校验码为 8, 所以 $40+q+3p+8$ 是 10 的整数倍, 所以 $q+3p$ 的个位数字为 2. 因为 $p+q=10$, 所以 $p=1, q=9$ 或 $p=6, q=4$, 故按照从左到右的顺序, 这两个数字是 1, 9 或 6, 4.

12. 【解】(1) 因为 $a=2, b=8$, 点 A, B 分别表示数 a, b , 所以 $AB=8-2=6$. 因为点 M 是线段 AB 的中点,

所以 $AM=BM=\frac{1}{2}AB=3$.

因为 M 表示数 x , 所以 $x=2+3=5$, 故答案为 3, 5.

(2) 由题意可知, $AB=b-a$, 即点 A, B 之间的距离为 $b-a$.

因为点 M 是线段 AB 的中点,

所以 $AM=BM=\frac{1}{2}AB=\frac{b-a}{2}$,

所以 $x=a+\frac{b-a}{2}=\frac{a+b}{2}$,

故答案为 $b-a, \frac{a+b}{2}$.

(3) ①由 (2) 可得 $\frac{1}{2}(a+b)=\frac{1}{2}(c+d)$,

即 $a+b=c+d$,

即 a, b, c, d 之间的数量关系为 $a+b=c+d$,

故答案为 $a+b=c+d$.

②由题意得运动 t 秒后 $a=4t-8, b=-3t+10, c=2t-1, d=-3t+3$.

分三种情况:

若线段 AB 与线段 CD 的中点相同, 则 $\frac{1}{2}(4t-8-3t+10)=\frac{1}{2}(-3t+3+2t-1)$,

解得 $t=0$;

若线段 AC 与线段 BD 的中点相同, 则 $\frac{1}{2}(4t-8+2t-1)=\frac{1}{2}(-3t+3-3t+10)$,

解得 $t=\frac{11}{6}$;

若线段 AD 与线段 BC 的中点相同, 则 $\frac{1}{2}(4t-8-3t+3)=\frac{1}{2}(2t-1-3t+10)$, 解得 $t=7$.

综上所述, $t=0$ 或 $\frac{11}{6}$ 或 7.

13. 【解】任务 1: 10 筐杨梅总质量为 $10 \times 10+0.3 \times 1+0.2 \times 3+0.1 \times 2+(-0.1) \times 2+(-0.2) \times 2=100.5$ (千克), $100.5 \times 30=3\ 015$ (元). 答: 小温一家售出这 10 筐杨梅的实际收入是 3 015 元.
- 任务 2: 22.8 千克 ≈ 23 千克, 则邮费为 $10+(23-1) \times 2+8=10+44+8=62$ (元). 答: 她需要支付给快递员 62 元邮费.
- 任务 3: 设小温一家今年售出了 x 千克杨梅. 由题意得 $30x-3\ 000-2 \times 3 \times 150-3 \times 6 \times 150=12\ 450$, 解得 $x=635$. 答: 小温一家今年售出了 635 千克杨梅.