

一	二	三	四	五	六	成绩

一、填空。

(1) ○里填上“>”“<”或“=”。

$5.3 \div 0.2 \bigcirc 5.3$

$0.4\dot{5} \bigcirc 0.46$

$0.249 \times 7 \bigcirc 24.9 \times 0.07$

$5.3 \times 0.2 \bigcirc 5.3$

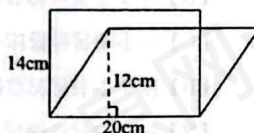
$0.8 \times 2 \bigcirc 0.8^2$

$a \times 2.3 \bigcirc a \div 2.3 \quad (a > 0)$

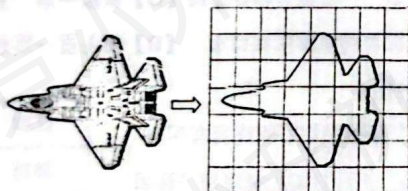
(2) 已知 $27 \times 4.8 = 129.6$, 那么 2.7×0.48 的结果是 ()。

(3) 亮亮积极参加学校组织的“每天阳光体育 2 小时”活动。他一分钟跳绳 180 次, 平均跳一次用 () 秒, 结果保留两位小数是 () 秒。

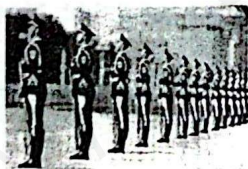
(4) 将一个平行四边形框架推拉成长方形(如右图), 形成的长方形的面积比平行四边形的面积多 () cm^2 。



(5) 2025 年“九三阅兵”仪式上的“歼-35”舰载战斗编队振奋人心。明明将一张“歼-35”图片的轮廓描在了方格纸上(如下图, 图中每个方格代表 1cm^2)。估计这张图片的面积大约是 () cm^2 。

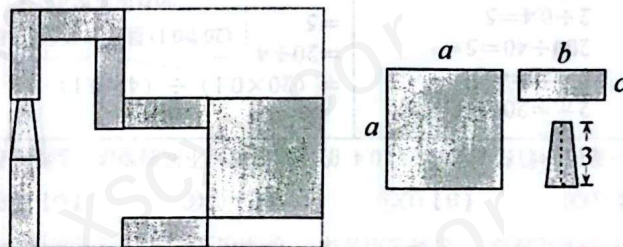


(6) “标兵就位”是中国人民解放军阅兵仪式的规定环节, 为受阅方队标示行进标准。60 名标兵以 5m 间隔列队完成精准就位。标兵就位后, 标兵队列共长 () m。

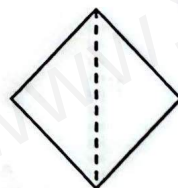


(7) “吹糖人”是中国非物质文化遗产, 以麦芽糖为原料, 通过吹气与捏塑制成各种造型。王师傅制作一款糖人, 每个需用 3.6 克麦芽糖。一罐 200 克的麦芽糖最多可制作 () 个这样的糖人。

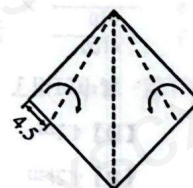
(8) 如左下图, 同学们在一块长方形区域中布置了“乐学公园”实践课程的介绍展台(即阴影部分)。这些展台由三种不同的形状组成(规格如右下图所示)。该长方形区域的长可以表示为 (), 宽可以表示为 ()。



(9) 劳动课上, 兰兰用一张正方形纸折企鹅, 下图为折纸过程的前三步。第 3 步折叠后上层部分(图中阴影部分)的面积为 81cm^2 , 下层部分的面积是 () cm^2 。(单位: 厘米)



第1步



第2步



第3步

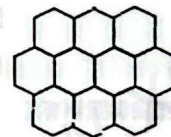
(10) 龟背纹是一种常以骨架形式出现的六边形纹样, 寓意长寿、吉祥。下面是龟背纹的纹样设计示意图, 第 1 幅图有 4 个六边形, 第 2 幅图有 7 个。照这样的规律设计, 第 5 幅图有 () 个六边形, 第 n 幅图有 () 个六边形。



第1幅图



第2幅图



第3幅图

二、选择，将正确选项对应的字母填在括号里。

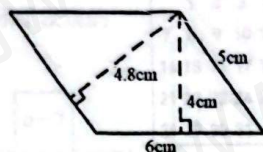
(11) 如图，平行四边形的面积是 () cm^2 。

【A】12

【B】20

【C】24

【D】30



(12) 下面4个数中，最大的数是 ()。

【A】8.60

【B】8.602602...

【C】8.602

【D】8.60

(13) 北京雨燕是长距离飞行的能手，9分钟可飞行22.5千米。

在计算雨燕平均每分钟飞行距离的竖式中(如右图)，箭头所指部分表示的是 ()。

【A】45km

【B】4.5km

【C】45m

【D】4.5m

$$\begin{array}{r} 2.5 \\ 9 \overline{) 22.5} \\ \underline{18} \\ 4.5 \\ \underline{45} \\ 0 \end{array}$$

(14) 下图是笔算 5.92×3.4 的过程，其中应用了 ()。

$$\begin{array}{r} 5.92 \\ \times 3.4 \\ \hline 2368 \\ 1776 \\ \hline 20128 \end{array} \quad \begin{array}{r} \times 100 \\ \times 10 \\ \hline 592 \\ 34 \\ \hline 2368 \\ 1776 \\ \hline 20128 \end{array} \quad \begin{array}{r} \times 1000 \\ \hline 20128 \end{array}$$

①积的变化规律 ②乘法结合律 ③乘法分配律 ④加法结合律

【A】①②

【B】①③

【C】②④

【D】③④

(15) 以下是同学们在说明 $2 \div 0.4$ 的计算道理时不同的想法，合理的有 ()。

$2\text{元}=200\text{分}$ $0.4\text{元}=40\text{分}$ $200 \div 40 = 5$ $2 \div 0.4 = 5$	$2 \div 0.4$ $= (20 \times 0.1) \div (4 \times 0.1)$ $= 20 \div 4$ $= 5$ (20个0.1)里面有多少个(4个0.1) 20里面有多少个4
①	②
$2 \div 0.4$ $= (2 \times 10) \div (0.4 \times 10)$ $= 20 \div 4$ $= 5$	$2 \div 0.4$ $= 5$
③	④

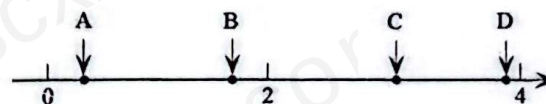
【A】①②③④

【B】①②③

【C】①③④

【D】①②④

(16) 算式 $3 \div 0.99$ 的商大约在数线上点 () 的位置。



(17) 摸球活动中，某小组在盒子里轮流摸球，

每次摸一个，记录次数，再放回去摇匀，

重复30次。根据右面的摸球活动记录，

说法正确的是 ()。

	摸出次数
黄球	28
红球	2

【A】袋子里的黄球可能比红球多 【B】袋子里一定有28个黄球和2个红球

【C】再摸一次，一定摸出的是黄球 【D】再摸一次，不可能摸到红球

(18) “一个台灯280元，_____，一个书包多少元？”设一个书包 x 元，如

果用 $3x - 20 = 280$ 求书包的单价，横线上可以补充的条件为 ()。

【A】一个书包价格比一个台灯价格的3倍少20元

【B】比3个书包的总价少20元

【C】一个书包价格比一个台灯价格的3倍多20元

【D】比3个书包的总价多20元

(19) 我国古代数学名著《九章算术》中记载了“以盈补虚”的面积计算方法。

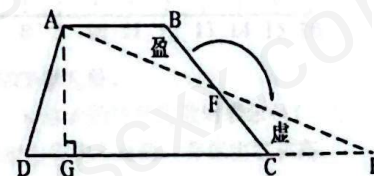
例如，在计算梯形面积时，可以将梯形

割补成一个三角形(如右图)。同学们

对此展开讨论。

下面四位同学的说法中，你认为不合理

的是 ()。



【A】飞飞：三角形的高等于梯形的高。

【B】明明：转化前后的两个图形面积相等。

【C】丽丽：三角形的底等于梯形的上底与下底的和。

【D】思思：沿 BC 边上任意一点与 A 连线切割，都能将梯形转化为面积相等的三角形。

(20) 日历中蕴含着有趣的规律。下面是四位同学从日历中框出的不同图形，并用含有字母的式子表示了发现的规律。请你判断，表示不正确的是()。

日	一	二	三	四	五	六
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

【A】

$a-3$	$a-2$	$a-1$	a
-------	-------	-------	-----

【B】

	$a-7$	
$a-1$	a	$a+1$
	$a+7$	

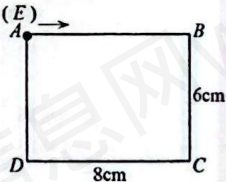
【C】

$a-20$		
$a-10$		
a	$a+1$	$a+2$

【D】

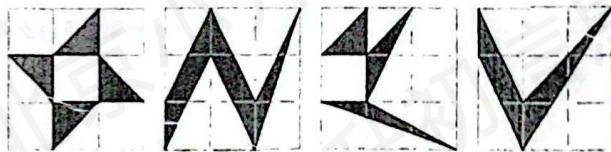
a	$a+1$
$a+7$	$a+8$

(21) 如下图，点 E 是长方形 $ABCD$ 边上的一个动点，它从 A 点出发，沿 $A \rightarrow B \rightarrow C \rightarrow D \rightarrow A$ 的方向以每秒 1.2cm 的速度运动。10 秒后，(E) 形成的图形 ECD 的面积是() cm^2 。



- 【A】6 【B】8
【C】16 【D】32

(22) 如下图，每个小正方形的边长都是 1cm ，四幅图中涂色部分的面积一样大的是()。



- 【A】①② 【B】①③
【C】②④ 【D】①④

三、计算下面各题。

(23) $3.52 \times 5.6 + 5.6 \times 6.48$ (24) $9.2 \div 2.3 + 7.6$ (25) $1.25 \times 5.92 \times 800$

(26) $13.23 - 4 \div 0.8$

(27) 99×0.29

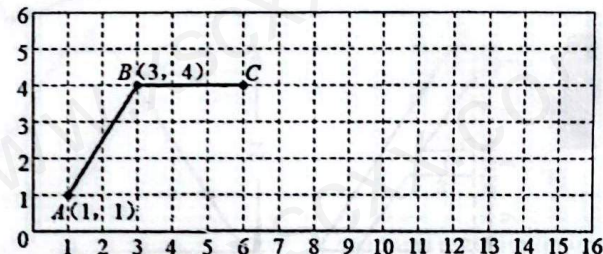
四、解下列方程。

(28) $3.4x - 2.6x = 12$

(29) $2(x - 3.4) = 10$

五、按要求画图，并回答问题。

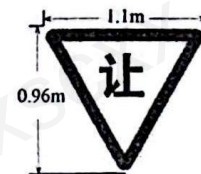
(30) 明明想画一个直角梯形 $ABCD$ ，他已经画出了直角梯形的两条边，如下图。



- ① 标出点 D ，并用直尺将直角梯形 $ABCD$ 画完整。
- ② 点 C 的位置用数对表示是(,)，点 D 的位置用数对表示是(,)。
- ③ 在方格中，画一个与梯形 $ABCD$ 面积相等的三角形，并标出底和高。

六、解决问题。

(31) 交通标志牌一般采用铝合金板制作。如右下图，制作一块减速让行的交通警告标志牌至少需要多少平方米的铝合金板？



(32) 2025 年 9 月, 贵州花江峡谷大桥以雄伟身姿跨越天堑, 正式通车。建设花江峡谷大桥使用了近 50 万立方米混凝土, 每立方米混凝土约使用 0.9 吨高性能机制砂。这种高性能机制砂均“就地取材”, 由工程废石制成, 这项创新技术破解了贵州“无大河、缺河砂”的困境。每使用 1 吨机制砂可保护约 0.8 平方米河床, 这项创新技术大约保护了多少平方米的河床?

(33) 某出行服务平台, 凭借无人驾驶技术为人们提供便捷出行。此平台在休息日的收费由起步费、里程费、时长费、远途费四项构成, 具体标准如下:

费用项目	收费标准	特殊说明
起步费 (含起步里程1km, 时长2分钟)	18元	不满1km的按1km计算
里程费 (超过1km收费)	2.7元/km	
时长费 (超过2分钟收费)	0.5元/分钟	
远途费 (超出10km收费)	0.9元/km	

晴晴一家周末乘坐此平台的无人驾驶车出行, 全程共 4.9km, 用时 13 分钟。她本次出行需支付车费多少元?

(34) 太空探索中, 空间交会对接是两个高速飞行的航天器在太空实现厘米级精准对接的过程。2016 年神舟 11 号载人飞船与天宫 2 号交会对接用时约 44 小时, 比 2025 年 11 月 1 日的神舟 21 号载人飞船与空间站交会对接所用时间的 12 倍还多 2 小时。神舟 21 号创造了交会对接的最快纪录, 它整个对接过程历时约多少小时? 【列方程解决问题】

(35)

