

(2018 年) 小升初招生真卷精编 (一)

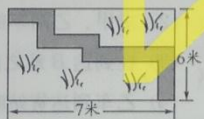

时间: 60 分钟 满分: 120 分

题号	一	二	三	四	五	总分
得分						

一、选择题 (每小题 2 分, 共 10 分)

- 某学校的艺术节文艺汇演从 6:45 开始, 经过 3 小时 35 分结束, 结束时间是 ()。
A. 9:20 B. 9:50 C. 10:15 D. 10:20
- 有两块面积相等的白铁皮和黑铁皮, 白铁皮用去 $\frac{2}{3}$ 平方米, 黑铁皮用去 $\frac{2}{3}$ 。剩下的白铁皮比黑铁皮面积大, 那么原来两块铁皮的面积 ()。
A. 都小于 1 平方米 B. 都等于 1 平方米 C. 都大于 1 平方米 D. 无法确定
- 玲玲在学校举办的“跳蚤市场”上卖了两本书, 卖价均为 12 元, 其中一本赚 20%, 一本亏 20%, 那么玲玲共 ()。
A. 亏 1 元 B. 亏 2 元 C. 不亏不赚 D. 赚 1 元
- 若 $\frac{1}{3} < \frac{a+4}{18} \leq \frac{5}{6}$, 则式中 a 最多可能表示 () 个不同的自然数。
A. 8 B. 9 C. 10 D. 11
- 一个袋中装有一双红袜子和一双蓝袜子, 任意摸出两只, 能配成颜色相同的一双袜子的可能性是 ()。
A. $\frac{1}{4}$ B. $\frac{1}{3}$ C. $\frac{1}{2}$ D. $\frac{3}{4}$

二、填空题 (每小题 2 分, 共 10 分)

- 当 $0 < x < 1$ 时, 把 x 、 x^2 、 $\frac{1}{x}$ 按从小到大的顺序排列是_____。
- 如图所示, 在一块长方形草地里有一条宽为 0.5 米的曲折小路, 草坪的面积是_____平方米。

- 沿某路一边从头开始插彩旗, 每隔 4 米插一面, 插到路的另一端共插了 37 面彩旗。如果改成每隔 6 米插一面彩旗, 可以有_____面彩旗不用移动。
- 如图, 正方体的六个面上标着连续的整数, 若相对的两个面上所标之数的和相等, 则这六个数的和为_____。

- 一次数学考试的满分是 100 分, 6 位同学在这次考试中的平均得分是 91 分, 且这 6 位同学的得分互不相同, 其中有一位同学因生病发挥失常仅得 65 分, 则得分排在第三名的同学至少得了_____分。

三、计算题 (共 30 分)

11. (每小题 2 分, 共 10 分) 直接写出计算结果。

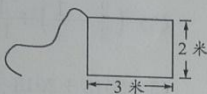
- $2\frac{1}{3} - 1.75 =$ _____
- $4.3 - (\frac{3}{5} + 2.4 \div 2\frac{2}{3}) =$ _____
- $(\frac{2}{3} - \frac{1}{4}) \div \frac{1}{12} =$ _____
- $5 \times \frac{3}{11} \div 5 \times \frac{3}{11} =$ _____
- $2018 \div 2018 \frac{2018}{2019} =$ _____

12. (每小题 4 分, 共 20 分) 计算。(写出必要的计算过程)

- $2.8 \times [1 \div (3\frac{1}{10} - 3.09) - 25] \div 1.4$
- $76 \times (\frac{1}{23} + \frac{1}{53}) - 23 \times (\frac{1}{53} + \frac{1}{76}) - 53 \times (\frac{1}{23} + \frac{1}{76})$
- $1\frac{1}{2} + 2\frac{1}{6} + 3\frac{1}{12} + 4\frac{1}{20} + \dots + 10\frac{1}{110}$
- $(1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \dots + \frac{1}{2017}) \times (\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \dots + \frac{1}{2018}) - (\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \dots + \frac{1}{2017}) \times (1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \dots + \frac{1}{2018})$
- 规定“ \otimes ”为一种新运算, 对任意两数 a 和 b 都有 $a \otimes b = \frac{a+2b}{3}$, 如: $5 \otimes 2 = \frac{5+2 \times 2}{3}$ 。
已知 $6 \otimes x + x \otimes 4 = 5$, 求 x 的值。

四、几何题 (共 14 分)

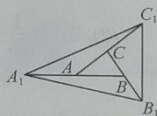
13. (6 分) 如图, 一只羊被 5 米长的绳子拴在长为 3 米、宽为 2 米的长方形水泥台的一个顶点上, 水泥台的周围都是草地。问: 这只羊能吃到草的草地面积约是多少平方米? ($\pi \approx 3.14$, 结果四舍五入到整数)



14. (8 分) 已知 $\triangle ABC$ 的面积为 1, 把它的各边按如图方式延长一倍后得到 $\triangle A_1B_1C_1$ 。

(1) $\triangle A_1B_1C_1$ 的面积为 _____; (直接写出答案)

(2) 若按之前的方式再把 $\triangle A_1B_1C_1$ 的各边延长两倍得到 $\triangle A_2B_2C_2$, 试求出 $\triangle A_2B_2C_2$ 的面积。



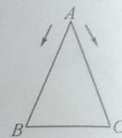
五、应用题 (共 36 分)

15. (6 分) 一个长方体水箱, 长 10 dm, 宽 8 dm, 水深 4.5 dm。当把一个石块放入水箱后, 石块被完全淹没, 此时水位上升到 6 dm。这个石块的体积是多少?

16. (6 分) 一件工作, 甲队单独做要 18 天完成, 乙队单独做要 10 天完成。这件工作先由甲做了若干天, 然后由乙继续做完, 从开始到完工共用了 14 天。问: 甲、乙两人各做了多少天?

17. (6 分) 一个等腰三角形的沙盘, 两腰 $AB=AC=10$ 米, $BC=8$ 米。若有两只小虫同时从该沙盘的顶点 A 出发 (如图), 分别沿着两腰爬行一圈, 一只小虫每分钟行 2.5 米, 另一只小

虫每分钟行 2 米, 则多少分钟后两只小虫在沙盘的底边相距 1 米?



18. (8 分) 某市推行居民参加医疗保险, 住院治疗的病人享受分段报销, 保险公司制定的报销细则如表。

(1) 李阿姨住院的医疗费是 2860 元, 她可以得到保险公司报销金额多少元?

(2) 王叔叔住院治疗得到保险公司报销金额 1540 元, 那么他住院的医疗费是多少元?

住院医疗费 (元)	报销率 (%)
不超过 500 元的部分	0
超过 500 元不超过 1000 元的部分	60
超过 1000 元不超过 3000 元的部分	80

19. (10 分) 甲、乙两车从 A 地出发沿同一路线驶向 B 地, 甲车先出发, 匀速驶向 B 地。40 分钟后, 乙车出发, 匀速行驶一段时间后, 在途中的货站装货耗时半小时, 由于满载货物, 为了行驶安全, 速度减少了 50 千米/小时, 结果与甲车同时到达 B 地。设乙车行驶的时间为 x 小时, 甲、乙两车距 A 地的距离为 y 千米, 图中的折线表示 y 与 x 之间的关系, 根据图象完成以下问题:

(1) A、B 两地之间的距离是 _____ 千米, $a =$ _____。(直接写出答案)

(2) 求甲、乙两车的速度。

(3) 在到达 B 地之前, 乙车出发多少分钟后追上甲车?

(4) 乙车到达货站时, 甲车距 B 地多少千米?

